

મુંબઈ ઈલાકાનું સરકારી કેળવણી ખાતું.

# દેશી હિસાબ.

પહેલો ભાગ.

રચનાર

રાવસાહેબ ભોગીલાલ પ્રાણવલ્લભદાસ.

રાવસાહેબ મોહનલાલ રણછોડદાસ,

સૂરત વિભાગના માજી ડેપુટી એન્ડુકેશનલ ઈન્સ્પેક્ટર એઓએ સુધાર્યો.

આવૃત્તિ સોળમી. (સુધારા તથા વધારા સાથે.)

‘તત્ત્વવિવેચક’ પ્રેસના માલિકોએ છપાવી પ્રગટ કર્યો.

આ ચોપડીની માલિકી સન ૧૮૬૭ ના ૨૫ માં આક્ટ મુજબ નોંધેલી છે.

સન ૧૯૦૩.

કીમત ૧૧ આનો.

# ગૂજરાત વિદ્યાપીઠ ગ્રંથાલય

[ મુજરાતી કૉપીરાઈટ વિભાગ ]

અનુક્રમાંક ૭૮૮ વર્ગીક

પુસ્તકનું નામ દેશી સિંહાલ - ૧

વિષય મૃદુ : ૮૪૬ : ૩૬૫

The Department of Public Instruction, Bombay.

# GUJARÂTÎ DESHI HÎSÂB,

OR

## MENTAL ARITHMETIC.

### PART I.

BY

**RÂO SÂHEB BHOGÎLÂL PRÂNAVALLÂBH DÂS.**

REVISED BY

**RÂO SÂHEB MOHANLÂL RANCHHODDÂS,**

*Late Deputy Educational Inspector, Surat Sub-Division.*

**Sixteenth Revised and Enlarged Edition.**

*Registered for copy-right under the Government of India's  
Act XXV. of 1867.*

PRINTED AND PUBLISHED BY

**THE PROPRIETORS OF THE TATVA-VIVECHAKA PRESS.  
BOMBAY.**

1903.

**(All Rights Reserved by the Publishers.)**

*Price 1½ Anna.*

## દેશી હિસાબ.

આંક, ધાતો, સરવાળા વગેરે તથા વ્યવહારના હિસાબ ટૂંકામાં મોટે ગણવાની રીતિઓ આ ચોપડીમાં દાખલ કીધી છે. આખી ચોપડીના પાંચ વિભાગ કર્યા છે તેમાંના પહેલા ત્રણનો એક ભાગ તથા બીજા બેનો બીજો ભાગ. એવી બે ચોપડીઓ જુદી પાડી છે તેનું કારણ એ જે એક એકની કીમત થોડી પડે. ત્રિશિ રીતિએ હિસાબ તો થઈ શકે છે. પરંતુ તે ધોરી રસ્તા માટે લાંબાણુ ધણું થયાથી પાટી, કલમ, વગેરેની મદદ સિવાય તથા ઝડપથી થવા કઠણ પડે છે. અને વ્યવહારના કામકાજમાં તો હિસાબનો ખપ સહજ ધણી વાર પડે છે. તે વખત એવાં સાધન મળવાં કઠણ માટે ગૂજરાત પ્રાંતના માજી ઈન્સ્પેક્ટર મહેરબાન હોપ સાહેબની ઇચ્છા થઈ કે લોકોને ખપમાં આવે એવા હિસાબ ટૂંકામાં કરતાં આવડે, તેવી ચોપડી થાય તો સાફ. માટે એ સાહેબ મોસુફના હુકમથી ગૂજરાત તથા કાઠિયાવાડમાંની ધણી ખરી નિશાળોના મહેતાજીઓ પાસેથી તેમનાં પોતા પોતાનાં ઠેકાણાંમાં જે જે હિસાબની જરૂર તેવા દાખલાની લખેલી ચોપડીઓ મંગાવી તે સર્વે એકઠી કરી તેમાંનું તારણ કાઢી આ ચોપડીમાં દાખલ કીધું છે. કોઈના સમન્યામાં એમ ન આવે જે આમાં હવે કાંઈ બાકી રહ્યું નથી, કેમકે આ તો એક આધાર માત્ર છે. માટે એ ઉપરથી જે જે શીખવનાર હોય, તેઓ પોતાની અક્લ પ્રમાણે વિસ્તાર કરીને એમાં કોરાં પાનાં ઉમેરી તેમાં જે જે નવી ફંચીઓ સૂઝે તે નોંધી રાખશે તો ધણું ફાયદો થશે.

આ ચોપડીમાં હિસાબ વગેરે ગોઠવણી કરવામાં ગૂજરાત તથા કાઠિયાવાડના મહેતાજીઓએ મોકલેલી ચોપડીઓએ ધણી મદદ કરી છે. અને આ રચવામાં કાઠિયાવાડ પ્રાંતના માજી એન્થ્રોપોલોજીકલ ઈન્સ્પેક્ટર રાવ બડાદુર ગોપાલજી સૂરભાઈએ પણ સારી મદદ આપી છે. માટે એ સર્વે ગૃહસ્થોનો મારા ઉપર મોટો આભાર થયો છે.

આ આવૃત્તિમાં ચાલતી રીત પ્રમાણે આંકના પાડા લખ્યા છે, કારણ અનુલવ પરથી એમ જણાયું કે આગળની ચોપડીમાં કોઠા પાડી ટુંકી રીતે આંક લખવાથી ખરેખરા આંક શીખનાર નાનાં છોકરાં આ ચોપડીનો ઉપયોગ કરી શકતાં ન હોતાં.

### શીખવનારને ચેતવણી.

આંક શીખવવાની શરૂઆતમાં આ પુસ્તકમાં આપેલા પક્ષી, મણકા, અર્થમેટ્રીકન કચુકા, પેનો ચોપડી વગેરે અનેક પદાર્થોની મદદથી છોકરાના મગજમાં આંકની સમજ પૂરેપૂરી ઠસાવવી અને તે માટે પુષ્કળ દાખલા અને ઉદાહરણો આપવાં કે જેના નમુના આ પુસ્તકના પહેલા વિભાગને છેડે આપેલા છે તેનો અને એવી રીતના બીજા દાખલાનો ઉપયોગ કરવાથી આંક સંબંધી પૂરેપૂરી સમજ છોકરાંના મગજમાં ઠસશે. ત્યાર પછીજ તેમાંનો અકેકો પાડો સવળો તથા અવળો ગોખાવવો; અને એક આંકના બધા પાડા પૂરા થાય ત્યારે તેના દુઆ, તરીઆ વગેરે અવળા સવળા બોલતાં શીખવવું, કે તેથી શીખનારના હૈયામાં સર્વ બરાબર ઠસે. એ સિવાય પલાખાં પૂછવાનો પણ મહાવરો રાખવો. પહેલા વિભાગને છેડે એટલે આંક પૂરા થઈ રહ્યા પછી પલાખાં પૂછવાની જુદી જુદી રીતો બતાવી છે તે શીખવનારે ધ્યાનમાં લઈ તે પ્રમાણે વર્તવું, એટલે આંક પાકા થવાને હરકત પડશે નહિ.

બીજા વિભાગમાં તમામ ચાલતી ધાતો લખેલી છે તે પણ મોટે કરાવવી. ધાતો કેવી રીતે શીખવવી તેના નમૂના દાખલ શેરની, મણની, માણીની, ધાતો લખી છે. તે ધોરણ પ્રમાણે બાકીનાં બીજાં બધાં કોષ્ટકો જે એ વિભાગમાં લખેલાં છે, તે દરેકની જુદી જુદી ધાત શીખવવી, અને તે પણ તોલ વજન, નાણાં વગેરેની ધાતો છાકરાઓના હાથે પ્રત્યક્ષ તોળાવી જોખાવી માપ ભરાવી પદાર્થોની સાથે સંબંધ જોડાવી પછીજ ગોખાવવી. કે તેથી કોષ્ટકો પાકાં થશે, ને આંકનો મહાવરો સારો થયેથી તે પણ પાકા થશે. તિથિઓ, મહિના, વાર, ને દિશાઓનાં નામો લખ્યાં છે, તે પણ નાનાં છાકરાને જાણવાની જરૂર છે તે ગોખાવવાં, ને દિશાઓ ઓળખાવવી.

ધાતોનાં પલાખાં પ્રજ્ઞવાની રીત એ વિભાગને છેડે છે તે ઉપર લક્ષ રાખી તેના ખૂબ મહાવરો કરવાથી આગળ લેખાંની કૃત્તિઓ સમજવાને ધણું સુતર પડશે.

ત્રણ વિભાગમાં હલકાં પરિમાણ સાધારણ બોલવાની રીતપ્રમાણે લખ્યાં છે, તથા સાદા ને આણ પાણીઆ સરવાળા, બાદબાકી, ગુણાકાર અને ભાગાકાર નમૂના દાખલ આપ્યા છે તે ધ્યાનમાં લઈ તે મુજબ એવી જાતના હલકા હિસાબો, કરવાની છાકરાને ટેવ પાડવી કે તેથી લેખાંની કૃત્તિઓ ગણતાં સહેલું પડે.

ભણાવનારને બીજી વિનંતિ કરવામાં આવે છે કે તેણે આ ચોપડીમાં જેટલું છે, તેમાંથી પોત પોતાના ગામમાં જેટલું કામનું હોય તેટલું પાકું ભણાવવું, અને તે તે ગામમાં ઉપયોગની વાતો હોય તે આ ચોપડીમાં કદી લખેલી ન હોય તો થોડાંએક પાનાં એની સાથે બાંધીને તેમાં તે દાખલ કરવી કે તેથી શીખવવાનું સુતર પડે. કેટલાએક હિસાબ લખી રાખી તેના જવાબ માંડી મૂક્યા હોય તો ભણાવનાર ગુરૂને પોતાને વારે વારે હિસાબ ગણવાની મહેનત મદી જશે, તથા એવી રીતે બગરેલી વેળા બીજા કામમાં લગાડી શકાશે.

આ ગ્રંથની ( એટલે ભાગ બીજાની ) પછવાડે કાઠીયાવાડ બાબતનો વિભાગ વધાર્યો છે તે ગૂંજરાત પ્રાંતની નિશાળોને ઉપયોગી જાણીને કાંઈ દાખલ કર્યો નથી. તેમ તેટલો જુદો રાખ્યો હોત તો કાઠીયાવાડને ઉપયોગી પડત એવો પણ નથી. કેમકે પહેલા ચાર ભાગમાં જે બાબતો આવી છે તેમાંની કેટલીક કાઠીયાવાડને ઘણી ખપની છે, પણ તે કરતાં જેટલું એ દેશને વધારે કામનું રહી ગયું હતું, તે જુદું દાખલ કર્યું છે. અને વળી એ કરતાં વધારે રહી ગયું હોય તો એકેક મહેતાજી પોત પોતાની ચોપડીમાં તેટલું વધારશે, એટલે ચોપડી પૂરી કામની થશે.

હાલના સમયમાં દરેક વિષયમાં દિવસે દિવસે સુધારો થતો જાય છે. તે મુજબ કેળવણીના કામમાં અને તેમાં પણ શરૂઆતની કેળવણીના સુધારા ઉપર ધણુંજ લક્ષ અપાતું હોવાથી અમે એ આ બુકમાં સમયને અનુસરીને બાળકો અને શિક્ષકોને ઉપયોગી થાય એવા હેતુથી પક્ષી, શીશીઓ મણકા, આકાર, ગૂંજરાતી અને બાળબોધ મૂળાક્ષરો, બારાખડી, દાખલાઓ વિગેરે ઉપયોગી બાબતોનો વધારો કર્યો છે. આ પુસ્તક શરૂઆતથી ત્રીજા ધોરણ સુધીના છાકરાઓને ધણુંજ ઉપયોગી છે. અને સંખ્યા શીખવવા માટે શીશીઓની ગોઠવણ અનુકૂળ પડશે એમ ધારી તેના નમૂના પણ આ પુસ્તકમાં આપ્યા છે, તો એકમ દશક શતક વિગેરેને માટે એને અનુસરી એવાંજ બીજાં સાધનોથી શીખવવાનો પ્રયત્ન થશે, તો અમે અમારો શ્રમ સફળ થયો સમજીશું.

# સાંકળીઉં.



## વિષયનાં નામ.

પૃષ્ઠ.

### વિભાગ ૧ કો.

અંક ઓળખ ... ..	૫
દશકની સંખ્યાની ઓળખ ... ..	૬
અંકવિચાર ... ..	૭
આકાર ... ..	૮
મૂળાક્ષરો ... ..	૯
બારાખડીઓ ... ..	૧૦
એકડા ... ..	૧૨
એકા ... ..	૧૩
અગીઆરા ... ..	૧૪
એકવીશા ... ..	૧૫
એકત્રીશા ... ..	૧૬
અરધા ... ..	૧૭
પાયા ... ..	૧૮
પોણા ... ..	૧૯
સવાયા ... ..	૨૦
દોઢા ... ..	૨૧
અઢીયા ... ..	૨૨
ઊઠાં ... ..	૨૩
દશકા ... ..	૨૪
અગીઆરી ... ..	૨૫
વડોએકા ... ..	૨૬
પાણુ ... ..	૨૭
આના ... ..	૨૮
દોકડા ... ..	૨૯
બદામ ... ..	૩૦
વીસવાસી ... ..	૩૧

## વિષયનાં નામ.

પૃષ્ઠ.

વદી ... ..	૩૨
સાડાસાતનો પા ... ..	૩૩
આંકનો ઉપયોગ ... ..	૩૪
પક્ષાખાના મહાવરાની રીત તથા દાખલા ... ..	૩૯

### વિભાગ ૨ જો.

ચક્ષુષી નાણાની ધાત ... ..	૪૦
સુરતી પૈસાની ધાત ... ..	૪૧
શૈરની ધાત ... ..	૪૧
મણુની ,, ... ..	૪૧
માણીની ,, ... ..	૪૨
પરચૂરણુ ,, ... ..	૪૨
મુંબઈમાં અનાજ ભરવાની ધાત ... ..	૪૨
તોલાની ધાત ... ..	૪૨
ગણતરી તથા લંબાઈનું પ્રમાણુ ... ..	૪૨
કાળનું પ્રમાણુ ... ..	૪૩
તિથીઓ ... ..	૪૩
બાર મહિના ... ..	૪૩
વાર ... ..	૪૩
દિશા ... ..	૪૩
ધાતોનાં પક્ષાખાં ... ..	૪૪

### વિભાગ ૩ જો.

સંખ્યા પરિમાણુ ... ..	૪૪
પાણુ આના લખવાની રીત ... ..	૪૪
સર્વાળા ... ..	૪૫
બાદબાકી ... ..	૪૫
ગુણાકાર ... ..	૪૬
ભાગાકાર ... ..	૪૮

# અંક ઓળખ.

અંકસંજ્ઞા.

અંકનું પ્રત્યક્ષ દર્શન.

અંક લેખન.

૧



એક

૨



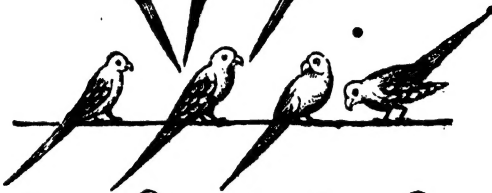
બે

૩



ત્રણ

૪



ચાર

૫



પાંચ

૬



છ

૭



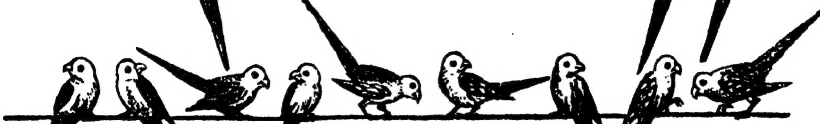
સાત

૮



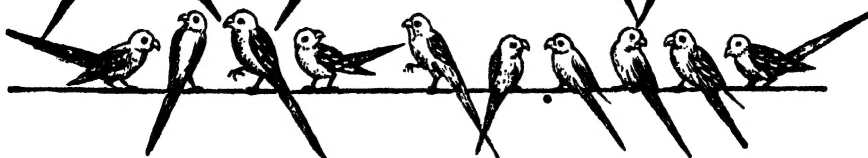
આઠ

૯



નવ

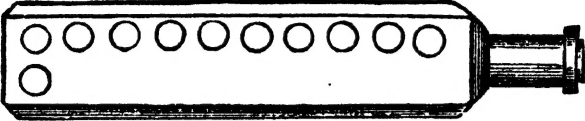
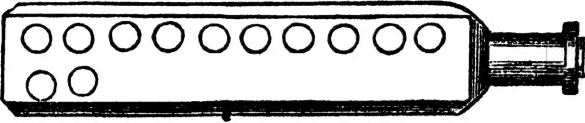
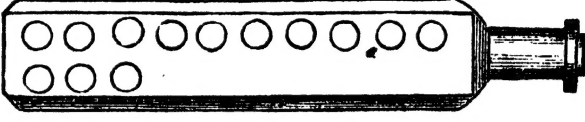
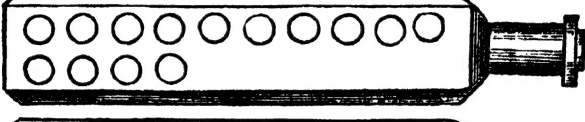
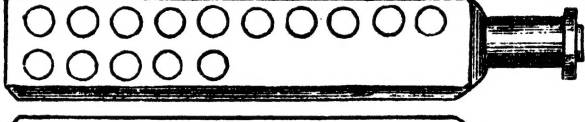
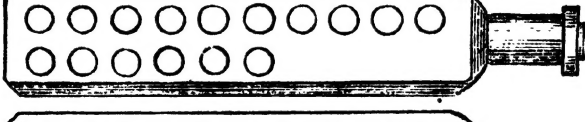
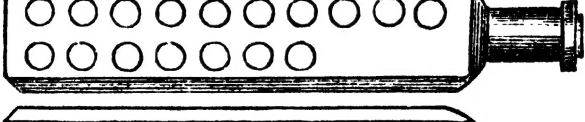
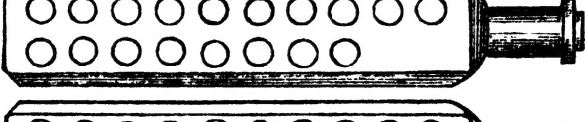
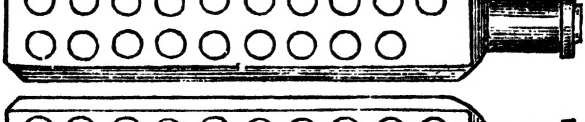
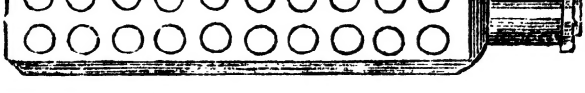
૧૦



દશ

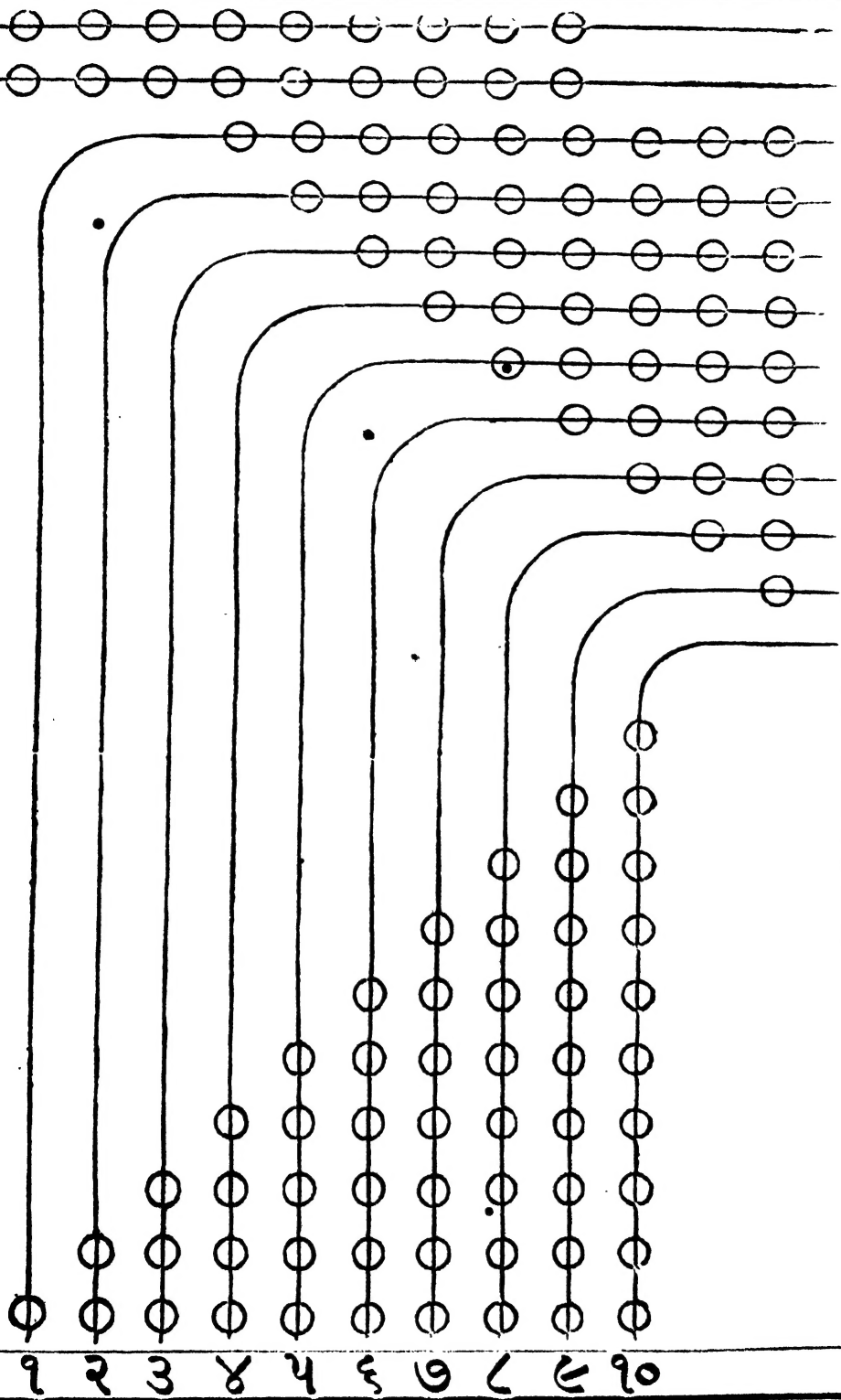
૧ ૨ ૩ ૪ ૫ ૬ ૭ ૮ ૯ ૧૦

# દશકની સંખ્યાની ઓળખ.

અંક સંજ્ઞા	અંક લેખન.	અંકનું પ્રત્યક્ષ દર્શન.	સમજૂતી.
૧૧	અગીઆર		એક દશક વત્તા એક.
૧૨	બાર		એક દશક વત્તા બે.
૧૩	તેર		એક દશક વત્તા ત્રણ.
૧૪	ચૌદ		એક દશક વત્તા ચાર.
૧૫	પંદર		એક દશક વત્તા પાંચ.
૧૬	સોળ		એક દશક વત્તા છ.
૧૭	સત્તર		એક દશક વત્તા સાત.
૧૮	અઠાર		એક દશક વત્તા આઠ.
૧૯	ઓગણીસ		એક દશક વત્તા નવ.
૨૦	વીસ		બે દશક.



# અંકવિચાર.



# આકાર.



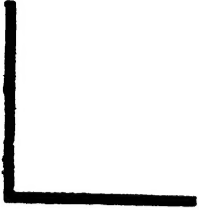
ઊભી લીટી.



આડી લીટી.



વાંકી લીટી.



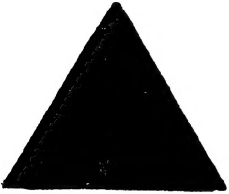
કાટખૂણો.



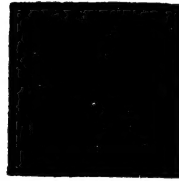
સાંકડો ખૂણો.



પહોળો ખૂણો.



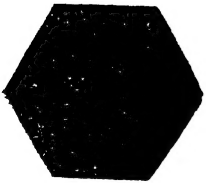
ત્રિકોણ.



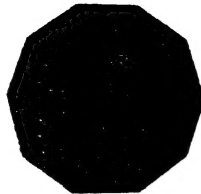
સમચોરસ.



લંબચોરસ.



છ ખૂણો.



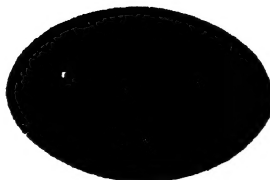
ઠશ કોણ.



ગોળ કુંડાળું.



અર્ધગોળ.



લંબગોળ.



અર્ધચંદ્ર.

ગૂજરાતી અને બાળબોધ મૂળાક્ષરો.

( સ્વર )

અ આ ઇ ઈ ઉ ઊ એ ઐ  
અ આ ઇ ઈ ઉ ઊ એ ઐ

ઓ ઔ અં અઃ  
ઓ ઔ અં અઃ

( વ્યંજન. )

ક ખ ગ ઘ ઙ ચ છ જ ઝ  
ક ખ ગ ઘ ઙ ચ છ જ ઝ

ઙ ટ ઠ ડ ઢ ણ ત થ દ ધ  
ઙ ટ ઠ ડ ઢ ણ ત થ દ ધ

ન પ ફ બ ભ મ ય ર લ  
ન પ ફ બ ભ મ ય ર લ

વ શ ષ સ હ ળ ક્ષ જ્ઞ.  
વ શ ષ સ હ ળ ક્ષ જ્ઞ.

## ( બારાખડીઓ. )

“અ”ની નિશાની નથી.	। કાનો	િ -હસ્વ અજ્ઞા	ી દીર્ઘ અજ્ઞા	ૃ -હસ્વ વરકું	ૌ દીર્ઘ વરકું
એક માત્રા	બે માત્રા	ૌ કાનો માત્રા	ૌ કાનો બે માત્રા	અનુસ્વાર	વિસર્ગ

ક	કા	કિ	કી	કુ	કૂ	કે	કૈ	કો	કૌ	કં	કઃ
ખ	ખા	ખિ	ખી	ખુ	ખૂ	ખે	ખૈ	ખો	ખૌ	ખં	ખઃ
ગ	ગા	ગિ	ગી	ગુ	ગૂ	ગે	ગૈ	ગો	ગૌ	ગં	ગઃ
ઘ	ઘા	ઘિ	ઘી	ઘુ	ઘૂ	ઘે	ઘૈ	ઘો	ઘૌ	ઘં	ઘઃ
ચ	ચા	ચિ	ચી	ચુ	ચૂ	ચે	ચૈ	ચો	ચૌ	ચં	ચઃ
છ	છા	છિ	છી	છુ	છૂ	છે	છૈ	છો	છૌ	છં	છઃ
જ	જા	જિ	જી	જુ	જૂ	જે	જૈ	જો	જૌ	જં	જઃ
ઝ	ઝા	ઝિ	ઝી	ઝુ	ઝૂ	ઝે	ઝૈ	ઝો	ઝૌ	ઝં	ઝઃ
ટ	ટા	ટિ	ટી	ટુ	ટૂ	ટે	ટૈ	ટો	ટૌ	ટં	ટઃ
ઠ	ઠા	ઠિ	ઠી	ઠુ	ઠૂ	ઠે	ઠૈ	ઠો	ઠૌ	ઠં	ઠઃ
ડ	ડા	ડિ	ડી	ડુ	ડૂ	ડે	ડૈ	ડો	ડૌ	ડં	ડઃ
ઢ	ઢા	ઢિ	ઢી	ઢુ	ઢૂ	ઢે	ઢૈ	ઢો	ઢૌ	ઢં	ઢઃ
ણ	ણા	ણિ	ણી	ણુ	ણૂ	ણે	ણૈ	ણો	ણૌ	ણં	ણઃ

त	ता	ति	ती	तु	तू	ते	तै	तो	तौ	तं	तः
थ	था	थि	थी	थु	थू	थे	थै	थो	थौ	थं	थः
द	दा	दि	दी	दु	दू	दे	दै	दो	दौ	दं	दः
ध	धा	धि	धी	धु	धू	धे	धै	धो	धौ	धं	धः
न	ना	नि	नी	नु	नू	ने	नै	नो	नौ	नं	नः
प	पा	पि	पी	पु	पू	पे	पै	पो	पौ	पं	पः
इ	इा	इि	इी	इु	इू	इे	इै	इो	इौ	इं	इः
अ	आ	अि	अी	अु	अू	अे	अै	अो	अौ	अं	अः
ल	ला	लि	ली	लु	लू	ले	लै	लो	लौ	लं	लः
भ	भा	भि	भी	भु	भू	भे	भै	भो	भौ	भं	भः
य	या	यि	यी	यु	यू	ये	यै	यो	यौ	यं	यः
र	रा	रि	री	रु	रू	रे	रै	रो	रौ	रं	रः
ल	ला	लि	ली	लु	लू	ले	लै	लो	लौ	लं	लः
व	वा	वि	वी	वु	वू	वे	वै	वो	वौ	वं	वः
श	शा	शि	शी	शु	शू	शे	शै	शो	शौ	शं	शः
ष	षा	षि	षी	षु	षू	षे	षै	षो	षौ	षं	षः
स	सा	सि	सी	सु	सू	से	सै	सो	सौ	सं	सः
ह	हा	हि	ही	हु	हू	हे	है	हो	हौ	हं	हः
ण	णा	णि	णी	णु	णू	णे	णै	णो	णौ	णं	णः
क्ष	क्षा	क्षि	क्षी	क्षु	क्षू	क्षे	क्षै	क्षो	क्षौ	क्षं	क्षः
ज्ञ	ज्ञा	ज्ञि	ज्ञी	ज्ञु	ज्ञू	ज्ञे	ज्ञै	ज्ञो	ज्ञौ	ज्ञं	ज्ञः

# વિભાગ પહેલો.

## એકડે એક.

૧	૧૧	૨૧	૩૧	૪૧	૫૧
૨	૧૨	૨૨	૩૨	૪૨	૫૨
૩	૧૩	૨૩	૩૩	૪૩	૫૩
૪	૧૪	૨૪	૩૪	૪૪	૫૪
૫	૧૫	૨૫	૩૫	૪૫	૫૫
૬	૧૬	૨૬	૩૬	૪૬	૫૬
૭	૧૭	૨૭	૩૭	૪૭	૫૭
૮	૧૮	૨૮	૩૮	૪૮	૫૮
૯	૧૯	૨૯	૩૯	૪૯	૫૯
૧૦	૨૦	૩૦	૪૦	૫૦	૬૦

## એકડા.

૬૧	૭૧	૮૧	૯૧	૧૦૦	૧૦૦૦
૬૨	૭૨	૮૨	૯૨	૨૦૦	૨૦૦૦
૬૩	૭૩	૮૩	૯૩	૩૦૦	૩૦૦૦
૬૪	૭૪	૮૪	૯૪	૪૦૦	૪૦૦૦
૬૫	૭૫	૮૫	૯૫	૫૦૦	૫૦૦૦
૬૬	૭૬	૮૬	૯૬	૬૦૦	૬૦૦૦
૬૭	૭૭	૮૭	૯૭	૭૦૦	૭૦૦૦
૬૮	૭૮	૮૮	૯૮	૮૦૦	૮૦૦૦
૬૯	૭૯	૮૯	૯૯	૯૦૦	૯૦૦૦
૭૦	૮૦	૯૦	૧૦૦	૧૦૦૦	૧૦૦૦૦

## એકેક એક.

$1 \times 1 = 1$	$1 \times 2 = 2$	$1 \times 3 = 3$	$1 \times 4 = 4$	$1 \times 5 = 5$
૨ ૧ ૨	૨ ૨ ૪	૨ ૩ ૬	૨ ૪ ૮	૨ ૫ ૧૦
૩ ૧ ૩	૩ ૨ ૬	૩ ૩ ૯	૩ ૪ ૧૨	૩ ૫ ૧૫
૪ ૧ ૪	૪ ૨ ૮	૪ ૩ ૧૨	૪ ૪ ૧૬	૪ ૫ ૨૦
૫ ૧ ૫	૫ ૨ ૧૦	૫ ૩ ૧૫	૫ ૪ ૨૦	૫ ૫ ૨૫
૬ ૧ ૬	૬ ૨ ૧૨	૬ ૩ ૧૮	૬ ૪ ૨૪	૬ ૫ ૩૦
૭ ૧ ૭	૭ ૨ ૧૪	૭ ૩ ૨૧	૭ ૪ ૨૮	૭ ૫ ૩૫
૮ ૧ ૮	૮ ૨ ૧૬	૮ ૩ ૨૪	૮ ૪ ૩૨	૮ ૫ ૪૦
૯ ૧ ૯	૯ ૨ ૧૮	૯ ૩ ૨૭	૯ ૪ ૩૬	૯ ૫ ૪૫
૧૦ ૧ ૧૦	૧૦ ૨ ૨૦	૧૦ ૩ ૩૦	૧૦ ૪ ૪૦	૧૦ ૫ ૫૦

## એકા.

$1 \times 6 = 6$	$1 \times 7 = 7$	$1 \times 8 = 8$	$1 \times 9 = 9$	$1 \times 10 = 10$
૨ ૬ ૧૨	૨ ૭ ૧૪	૨ ૮ ૧૬	૨ ૯ ૧૮	૨ ૧૦ ૨૦
૩ ૬ ૧૮	૩ ૭ ૨૧	૩ ૮ ૨૪	૩ ૯ ૨૭	૩ ૧૦ ૩૦
૪ ૬ ૨૪	૪ ૭ ૨૮	૪ ૮ ૩૨	૪ ૯ ૩૬	૪ ૧૦ ૪૦
૫ ૬ ૩૦	૫ ૭ ૩૫	૫ ૮ ૪૦	૫ ૯ ૪૫	૫ ૧૦ ૫૦
૬ ૬ ૩૬	૬ ૭ ૪૨	૬ ૮ ૪૮	૬ ૯ ૫૪	૬ ૧૦ ૬૦
૭ ૬ ૪૨	૭ ૭ ૪૯	૭ ૮ ૫૬	૭ ૯ ૬૩	૭ ૧૦ ૭૦
૮ ૬ ૪૮	૮ ૭ ૫૬	૮ ૮ ૬૪	૮ ૯ ૭૨	૮ ૧૦ ૮૦
૯ ૬ ૫૪	૯ ૭ ૬૩	૯ ૮ ૭૨	૯ ૯ ૮૧	૯ ૧૦ ૯૦
૧૦ ૬ ૬૦	૧૦ ૭ ૭૦	૧૦ ૮ ૮૦	૧૦ ૯ ૯૦	૧૦ ૧૦ ૧૦૦

બાળકોને અંકની સમજ ઠસાવવાને નમૂનાના પલાખાં. જુઓ પાને ૩૫ મેં.

## અગીઆરેકા અગીઆર.

૧૧x ૧ = ૧૧	૧૨x ૧ = ૧૨	૧૩x ૧ = ૧૩	૧૪x ૧ = ૧૪	૧૫x ૧ = ૧૫
૧૧ ૨ ૨૨	૧૨ ૨ ૨૪	૧૩ ૨ ૨૬	૧૪ ૨ ૨૮	૧૫ ૨ ૩૦
૧૧ ૩ ૩૩	૧૨ ૩ ૩૬	૧૩ ૩ ૩૯	૧૪ ૩ ૪૨	૧૫ ૩ ૪૫
૧૧ ૪ ૪૪	૧૨ ૪ ૪૮	૧૩ ૪ ૫૨	૧૪ ૪ ૫૬	૧૫ ૪ ૬૦
૧૧ ૫ ૫૫	૧૨ ૫ ૬૦	૧૩ ૫ ૬૫	૧૪ ૫ ૭૦	૧૫ ૫ ૭૫
૧૧ ૬ ૬૬	૧૨ ૬ ૭૨	૧૩ ૬ ૭૮	૧૪ ૬ ૮૪	૧૫ ૬ ૯૦
૧૧ ૭ ૭૭	૧૨ ૭ ૮૪	૧૩ ૭ ૯૧	૧૪ ૭ ૯૮	૧૫ ૭ ૧૦૫
૧૧ ૮ ૮૮	૧૨ ૮ ૯૬	૧૩ ૮ ૧૦૪	૧૪ ૮ ૧૧૨	૧૫ ૮ ૧૨૦
૧૧ ૯ ૯૯	૧૨ ૯ ૧૦૮	૧૩ ૯ ૧૧૭	૧૪ ૯ ૧૨૬	૧૫ ૯ ૧૩૫
૧૧ ૧૦ ૧૧૦	૧૨ ૧૦ ૧૨૦	૧૩ ૧૦ ૧૩૦	૧૪ ૧૦ ૧૪૦	૧૫ ૧૦ ૧૫૦

## અગીઆર.

૧૬x ૧ = ૧૬	૧૭x ૧ = ૧૭	૧૮x ૧ = ૧૮	૧૯x ૧ = ૧૯	૨૦x ૧ = ૨૦
૧૬ ૨ ૩૨	૧૭ ૨ ૩૪	૧૮ ૨ ૩૬	૧૯ ૨ ૩૮	૨૦ ૨ ૪૦
૧૬ ૩ ૪૮	૧૭ ૩ ૫૧	૧૮ ૩ ૫૪	૧૯ ૩ ૫૭	૨૦ ૩ ૬૦
૧૬ ૪ ૬૪	૧૭ ૪ ૬૮	૧૮ ૪ ૭૨	૧૯ ૪ ૭૬	૨૦ ૪ ૮૦
૧૬ ૫ ૮૦	૧૭ ૫ ૮૫	૧૮ ૫ ૯૦	૧૯ ૫ ૯૫	૨૦ ૫ ૧૦૦
૧૬ ૬ ૯૬	૧૭ ૬ ૧૦૨	૧૮ ૬ ૧૦૮	૧૯ ૬ ૧૧૪	૨૦ ૬ ૧૨૦
૧૬ ૭ ૧૧૨	૧૭ ૭ ૧૧૯	૧૮ ૭ ૧૨૬	૧૯ ૭ ૧૩૩	૨૦ ૭ ૧૪૦
૧૬ ૮ ૧૨૮	૧૭ ૮ ૧૩૬	૧૮ ૮ ૧૪૪	૧૯ ૮ ૧૫૨	૨૦ ૮ ૧૬૦
૧૬ ૯ ૧૪૪	૧૭ ૯ ૧૫૩	૧૮ ૯ ૧૬૨	૧૯ ૯ ૧૭૧	૨૦ ૯ ૧૮૦
૧૬ ૧૦ ૧૬૦	૧૭ ૧૦ ૧૭૦	૧૮ ૧૦ ૧૮૦	૧૯ ૧૦ ૧૯૦	૨૦ ૧૦ ૨૦૦



## એકવી એક એકવીઅ.

૨૧x ૧ = ૨૧	૨૨x ૧ = ૨૨	૨૩x ૧ = ૨૩	૨૪x ૧ = ૨૪	૨૫x ૧ = ૨૫
૨૧ ૨ ૪૨	૨૨ ૨ ૪૪	૨૩ ૨ ૪૬	૨૪ ૨ ૪૮	૨૫ ૨ ૫૦
૨૧ ૩ ૬૩	૨૨ ૩ ૬૬	૨૩ ૩ ૬૯	૨૪ ૩ ૭૨	૨૫ ૩ ૭૫
૨૧ ૪ ૮૪	૨૨ ૪ ૮૮	૨૩ ૪ ૯૨	૨૪ ૪ ૯૬	૨૫ ૪ ૧૦૦
૨૧ ૫ ૧૦૫	૨૨ ૫ ૧૧૦	૨૩ ૫ ૧૧૫	૨૪ ૫ ૧૨૦	૨૫ ૫ ૧૨૫
૨૧ ૬ ૧૨૬	૨૨ ૬ ૧૩૨	૨૩ ૬ ૧૩૮	૨૪ ૬ ૧૪૪	૨૫ ૬ ૧૫૦
૨૧ ૭ ૧૪૭	૨૨ ૭ ૧૫૪	૨૩ ૭ ૧૬૧	૨૪ ૭ ૧૬૮	૨૫ ૭ ૧૭૫
૨૧ ૮ ૧૬૮	૨૨ ૮ ૧૭૬	૨૩ ૮ ૧૮૪	૨૪ ૮ ૧૯૨	૨૫ ૮ ૨૦૦
૨૧ ૯ ૧૮૯	૨૨ ૯ ૧૯૮	૨૩ ૯ ૨૦૭	૨૪ ૯ ૨૧૬	૨૫ ૯ ૨૨૫
૨૧ ૧૦ ૨૧૦	૨૨ ૧૦ ૨૨૦	૨૩ ૧૦ ૨૩૦	૨૪ ૧૦ ૨૪૦	૨૫ ૧૦ ૨૫૦

## એકવીસા.

૨૬x ૧ = ૨૬	૨૭x ૧ = ૨૭	૨૮x ૧ = ૨૮	૨૯x ૧ = ૨૯	૩૦x ૧ = ૩૦
૨૬ ૨ ૫૨	૨૭ ૨ ૫૪	૨૮ ૨ ૫૬	૨૯ ૨ ૫૮	૩૦ ૨ ૬૦
૨૬ ૩ ૭૮	૨૭ ૩ ૮૧	૨૮ ૩ ૮૪	૨૯ ૩ ૮૭	૩૦ ૩ ૯૦
૨૬ ૪ ૧૦૪	૨૭ ૪ ૧૦૮	૨૮ ૪ ૧૧૨	૨૯ ૪ ૧૧૬	૩૦ ૪ ૧૨૦
૨૬ ૫ ૧૩૦	૨૭ ૫ ૧૩૫	૨૮ ૫ ૧૪૦	૨૯ ૫ ૧૪૫	૩૦ ૫ ૧૫૦
૨૬ ૬ ૧૫૬	૨૭ ૬ ૧૬૨	૨૮ ૬ ૧૬૮	૨૯ ૬ ૧૭૪	૩૦ ૬ ૧૮૦
૨૬ ૭ ૧૮૨	૨૭ ૭ ૧૮૯	૨૮ ૭ ૧૯૬	૨૯ ૭ ૨૦૩	૩૦ ૭ ૨૧૦
૨૬ ૮ ૨૦૮	૨૭ ૮ ૨૧૬	૨૮ ૮ ૨૨૪	૨૯ ૮ ૨૩૨	૩૦ ૮ ૨૪૦
૨૬ ૯ ૨૩૪	૨૭ ૯ ૨૪૩	૨૮ ૯ ૨૫૨	૨૯ ૯ ૨૬૧	૩૦ ૯ ૨૭૦
૨૬ ૧૦ ૨૬૦	૨૭ ૧૦ ૨૭૦	૨૮ ૧૦ ૨૮૦	૨૯ ૧૦ ૨૯૦	૩૦ ૧૦ ૩૦૦

## એકત્રી એક એકત્રીઆ.

૩૧x ૧ = ૩૧	૩૨x ૧ = ૩૨	૩૩x ૧ = ૩૩	૩૪x ૧ = ૩૪	૩૫x ૧ = ૩૫
૩૧ ૨ ૬૨	૩૨ ૨ ૬૪	૩૩ ૨ ૬૬	૩૪ ૨ ૬૮	૩૫ ૨ ૭૦
૩૧ ૩ ૯૩	૩૨ ૩ ૯૬	૩૩ ૩ ૯૯	૩૪ ૩ ૧૦૨	૩૫ ૩ ૧૦૫
૩૧ ૪ ૧૨૪	૩૨ ૪ ૧૨૮	૩૩ ૪ ૧૩૨	૩૪ ૪ ૧૩૬	૩૫ ૪ ૧૪૦
૩૧ ૫ ૧૫૫	૩૨ ૫ ૧૬૦	૩૩ ૫ ૧૬૫	૩૪ ૫ ૧૭૦	૩૫ ૫ ૧૭૫
૩૧ ૬ ૧૮૬	૩૨ ૬ ૧૯૨	૩૩ ૬ ૧૯૮	૩૪ ૬ ૨૦૪	૩૫ ૬ ૨૧૦
૩૧ ૭ ૨૧૭	૩૨ ૭ ૨૨૪	૩૩ ૭ ૨૩૧	૩૪ ૭ ૨૩૮	૩૫ ૭ ૨૪૫
૩૧ ૮ ૨૪૮	૩૨ ૮ ૨૫૬	૩૩ ૮ ૨૬૪	૩૪ ૮ ૨૭૨	૩૫ ૮ ૨૮૦
૩૧ ૯ ૨૭૯	૩૨ ૯ ૨૮૮	૩૩ ૯ ૨૯૭	૩૪ ૯ ૩૦૬	૩૫ ૯ ૩૧૫
૩૧ ૧૦ ૩૧૦	૩૨ ૧૦ ૩૨૦	૩૩ ૧૦ ૩૩૦	૩૪ ૧૦ ૩૪૦	૩૫ ૧૦ ૩૫૦

## એકત્રીસા.

૩૬x ૧ = ૩૬	૩૭x ૧ = ૩૭	૩૮x ૧ = ૩૮	૩૯x ૧ = ૩૯	૪૦x ૧ = ૪૦
૩૬ ૨ ૭૨	૩૭ ૨ ૭૪	૩૮ ૨ ૭૬	૩૯ ૨ ૭૮	૪૦ ૨ ૮૦
૩૬ ૩ ૧૦૮	૩૭ ૩ ૧૧૧	૩૮ ૩ ૧૧૪	૩૯ ૩ ૧૧૭	૪૦ ૩ ૧૨૦
૩૬ ૪ ૧૪૪	૩૭ ૪ ૧૪૮	૩૮ ૪ ૧૫૨	૩૯ ૪ ૧૫૬	૪૦ ૪ ૧૬૦
૩૬ ૫ ૧૮૦	૩૭ ૫ ૧૮૫	૩૮ ૫ ૧૯૦	૩૯ ૫ ૧૯૫	૪૦ ૫ ૨૦૦
૩૬ ૬ ૨૧૬	૩૭ ૬ ૨૨૨	૩૮ ૬ ૨૨૮	૩૯ ૬ ૨૩૪	૪૦ ૬ ૨૪૦
૩૬ ૭ ૨૫૨	૩૭ ૭ ૨૫૯	૩૮ ૭ ૨૬૬	૩૯ ૭ ૨૭૩	૪૦ ૭ ૨૮૦
૩૬ ૮ ૨૮૮	૩૭ ૮ ૨૯૬	૩૮ ૮ ૩૦૪	૩૯ ૮ ૩૧૨	૪૦ ૮ ૩૨૦
૩૬ ૯ ૩૨૪	૩૭ ૯ ૩૩૩	૩૮ ૯ ૩૪૨	૩૯ ૯ ૩૫૧	૪૦ ૯ ૩૬૦
૩૬ ૧૦ ૩૬૦	૩૭ ૧૦ ૩૭૦	૩૮ ૧૦ ૩૮૦	૩૯ ૧૦ ૩૯૦	૪૦ ૧૦ ૪૦૦

## એક અર્ધે અર્ધો.

૧x.11=૦11	૧૧x.11=૫11	૨૧x.11=૧૦11	૩૧x.11=૧૫11	૪૧x.11=૨૦11	૫૧x.11=૨૫11
૨ .11 ૧	૧૨ .11 ૬	૨૨ .11 ૧૧	૩૨ .11 ૧૬	૪૨ .11 ૨૧	૫૨ .11 ૨૬
૩ .11 ૧11	૧૩ .11 ૬11	૨૩ .11 ૧૧11	૩૩ .11 ૧૬11	૪૩ .11 ૨૧11	૫૩ .11 ૨૬11
૪ .11 ૨	૧૪ .11 ૭	૨૪ .11 ૧૨	૩૪ .11 ૧૭	૪૪ .11 ૨૨	૫૪ .11 ૨૭
૫ .11 ૨11	૧૫ .11 ૭11	૨૫ .11 ૧૨11	૩૫ .11 ૧૭11	૪૫ .11 ૨૨11	૫૫ .11 ૨૭11
૬ .11 ૩	૧૬ .11 ૮	૨૬ .11 ૧૩	૩૬ .11 ૧૮	૪૬ .11 ૨૩	૫૬ .11 ૨૮
૭ .11 ૩11	૧૭ .11 ૮11	૨૭ .11 ૧૩11	૩૭ .11 ૧૮11	૪૭ .11 ૨૩11	૫૭ .11 ૨૮11
૮ .11 ૪	૧૮ .11 ૯	૨૮ .11 ૧૪	૩૮ .11 ૧૯	૪૮ .11 ૨૪	૫૮ .11 ૨૯
૯ .11 ૪11	૧૯ .11 ૯11	૨૯ .11 ૧૪11	૩૯ .11 ૧૯11	૪૯ .11 ૨૪11	૫૯ .11 ૨૯11
૧૦ .11 ૫	૨૦ .11 ૧૦	૩૦ .11 ૧૫	૪૦ .11 ૨૦	૫૦ .11 ૨૫	૬૦ .11 ૩૦

## અર્ધો.

૬૧x.11=૩૦11	૭૧x.11=૩૫11	૮૧x.11=૪૦11	૯૧x.11=૪૫11	૧૦૦x.11= ૫૦
૬૨ .11 ૩૧	૭૨ .11 ૩૬	૮૨ .11 ૪૧	૯૨ .11 ૪૬	૨૦૦ .11 ૧૦૦
૬૩ .11 ૩૧11	૭૩ .11 ૩૬11	૮૩ .11 ૪૧11	૯૩ .11 ૪૬11	૩૦૦ .11 ૧૫૦
૬૪ .11 ૩૨	૭૪ .11 ૩૭	૮૪ .11 ૪૨	૯૪ .11 ૪૭	૪૦૦ .11 ૨૦૦
૬૫ .11 ૩૨11	૭૫ .11 ૩૭11	૮૫ .11 ૪૨11	૯૫ .11 ૪૭11	૫૦૦ .11 ૨૫૦
૬૬ .11 ૩૩	૭૬ .11 ૩૮	૮૬ .11 ૪૩	૯૬ .11 ૪૮	૬૦૦ .11 ૩૦૦
૬૭ .11 ૩૩11	૭૭ .11 ૩૮11	૮૭ .11 ૪૩11	૯૭ .11 ૪૮11	૭૦૦ .11 ૩૫૦
૬૮ .11 ૩૪	૭૮ .11 ૩૯	૮૮ .11 ૪૪	૯૮ .11 ૪૯	૮૦૦ .11 ૪૦૦
૬૯ .11 ૩૪11	૭૯ .11 ૩૯11	૮૯ .11 ૪૪11	૯૯ .11 ૪૯11	૯૦૦ .11 ૪૫૦
૭૦ .11 ૩૫	૮૦ .11 ૪૦	૯૦ .11 ૪૫	૧૦૦ .11 ૫૦	૧૦૦૦ .11 ૫૦૦

## એક પાથે પા.

૧x૧=૧	૧૧x૧=૨૧૧	૨૧x૧=૫૧	૩૧x૧=૭૧૧	૪૧x૧=૧૦૧	૫૧x૧=૧૨૧૧
૨ ની ૧૧	૧૨ ની ૩	૨૨ ની ૫૧૧	૩૨ ની ૮	૪૨ ની ૧૦૧૧	૫૨ ની ૧૩
૩ ની ૧૧૧	૧૩ ની ૩૧	૨૩ ની ૫૧૧૧	૩૩ ની ૮૧	૪૩ ની ૧૦૧૧૧	૫૩ ની ૧૩૧
૪ ની ૧	૧૪ ની ૩૧૧	૨૪ ની ૬	૩૪ ની ૮૧૧	૪૪ ની ૧૧૧	૫૪ ની ૧૩૧૧
૫ ની ૧૧	૧૫ ની ૩૧૧૧	૨૫ ની ૬૧	૩૫ ની ૮૧૧૧	૪૫ ની ૧૧૧૧	૫૫ ની ૧૩૧૧૧
૬ ની ૧૧૧	૧૬ ની ૪	૨૬ ની ૬૧૧	૩૬ ની ૮૧	૪૬ ની ૧૧૧૧૧	૫૬ ની ૧૪
૭ ની ૧૧૧૧	૧૭ ની ૪૧	૨૭ ની ૬૧૧૧૧	૩૭ ની ૮૧	૪૭ ની ૧૧૧૧૧૧	૫૭ ની ૧૪૧
૮ ની ૨	૧૮ ની ૪૧૧	૨૮ ની ૭	૩૮ ની ૮૧૧	૪૮ ની ૧૨	૫૮ ની ૧૪૧૧
૯ ની ૨૧	૧૯ ની ૪૧૧૧	૨૯ ની ૭૧	૩૯ ની ૮૧૧૧	૪૯ ની ૧૨૧	૫૯ ની ૧૪૧૧૧
૧૦ ની ૨૧૧	૨૦ ની ૫	૩૦ ની ૭૧૧	૪૦ ની ૧૦	૫૦ ની ૧૨૧૧	૬૦ ની ૧૫

## પાપા.

૬૧x૧=૧૫૧	૭૧x૧=૧૭૧૧	૮૧x૧=૨૦૧	૯૧x૧=૨૨૧૧	૧૦૦x૧=૨૫
૬૨ ની ૧૫૧૧	૭૨ ની ૧૮	૮૨ ની ૨૦૧૧	૯૨ ની ૨૩	૨૦૦ ની ૫૦
૬૩ ની ૧૫૧૧૧	૭૩ ની ૧૮૧	૮૩ ની ૨૦૧૧૧	૯૩ ની ૨૩૧	૩૦૦ ની ૭૫
૬૪ ની ૧૬	૭૪ ની ૧૮૧૧	૮૪ ની ૨૧	૯૪ ની ૨૩૧૧	૪૦૦ ની ૧૦૦
૬૫ ની ૧૬૧	૭૫ ની ૧૮૧૧૧	૮૫ ની ૨૧૧	૯૫ ની ૨૩૧૧૧	૫૦૦ ની ૧૨૫
૬૬ ની ૧૬૧૧	૭૬ ની ૧૯	૮૬ ની ૨૧૧૧	૯૬ ની ૨૪	૬૦૦ ની ૧૫૦
૬૭ ની ૧૬૧૧૧	૭૭ ની ૧૯૧	૮૭ ની ૨૧૧૧૧	૯૭ ની ૨૪૧	૭૦૦ ની ૧૭૫
૬૮ ની ૧૭	૭૮ ની ૧૯૧૧	૮૮ ની ૨૨	૯૮ ની ૨૪૧૧	૮૦૦ ની ૨૦૦
૬૯ ની ૧૭૧	૭૯ ની ૧૯૧૧૧	૮૯ ની ૨૨૧	૯૯ ની ૨૪૧૧૧	૯૦૦ ની ૨૨૫
૭૦ ની ૧૭૧૧	૮૦ ની ૨૦	૯૦ ની ૨૨૧૧	૧૦૦ ની ૨૫	૧૦૦૦ ની ૨૫૦

## એક પોણો પોણો.

૧૫.૧૧૧=૧૧૧	૧૧.૧૧૧=૮૧	૨૧.૧૧૧=૧૫૧૧	૩૧.૧૧૧=૨૩૧	૪૧.૧૧૧=૩૦૧૧	૫૧.૧૧૧=૩૮૧
૨.૧૧૧ ૧૧	૧૨.૧૧૧ ૯	૨૨.૧૧૧ ૧૬૧	૩૨.૧૧૧ ૨૪	૪૨.૧૧૧ ૩૧૧	૫૨.૧૧૧ ૩૯
૩.૧૧૧ ૨૧	૧૩.૧૧૧ ૯૧૧	૨૩.૧૧૧ ૧૭૧	૩૩.૧૧૧ ૨૪૧૧	૪૩.૧૧૧ ૩૨૧	૫૩.૧૧૧ ૩૯૧૧
૪.૧૧૧ ૩	૧૪.૧૧૧ ૧૦૧૧	૨૪.૧૧૧ ૧૮	૩૪.૧૧૧ ૨૫૧૧	૪૪.૧૧૧ ૩૩	૫૪.૧૧૧ ૪૦૧૧
૫.૧૧૧ ૩૧૧	૧૫.૧૧૧ ૧૧૧	૨૫.૧૧૧ ૧૮૧૧	૩૫.૧૧૧ ૨૬૧	૪૫.૧૧૧ ૩૩૧૧	૫૫.૧૧૧ ૪૧૧
૬.૧૧૧ ૪૧૧	૧૬.૧૧૧ ૧૨	૨૬.૧૧૧ ૧૯૧૧	૩૬.૧૧૧ ૨૭	૪૬.૧૧૧ ૩૪૧૧	૫૬.૧૧૧ ૪૨
૭.૧૧૧ ૫૧	૧૭.૧૧૧ ૧૨૧૧	૨૭.૧૧૧ ૨૦૧	૩૭.૧૧૧ ૨૭૧૧	૪૭.૧૧૧ ૩૫૧	૫૭.૧૧૧ ૪૨૧૧
૮.૧૧૧ ૬	૧૮.૧૧૧ ૧૩૧૧	૨૮.૧૧૧ ૨૧	૩૮.૧૧૧ ૨૮૧૧	૪૮.૧૧૧ ૩૬	૫૮.૧૧૧ ૪૩૧૧
૯.૧૧૧ ૬૧૧	૧૯.૧૧૧ ૧૪૧	૨૯.૧૧૧ ૨૧૧૧	૩૯.૧૧૧ ૨૯૧	૪૯.૧૧૧ ૩૬૧૧	૫૯.૧૧૧ ૪૪૧
૧૦.૧૧૧ ૭૧૧	૨૦.૧૧૧ ૧૫	૩૦.૧૧૧ ૨૨૧૧	૪૦.૧૧૧ ૩૦	૫૦.૧૧૧ ૩૭૧૧	૬૦.૧૧૧ ૪૫

## પોણો.

૬૧.૧૧૧=૪૫૧૧	૭૧.૧૧૧=૫૩૧	૮૧.૧૧૧=૬૦૧૧	૯૧.૧૧૧=૬૮૧	૧૦૦.૧૧૧= ૭૫
૬૨.૧૧૧ ૪૬૧	૭૨.૧૧૧ ૫૪	૮૨.૧૧૧ ૬૧૧	૯૨.૧૧૧ ૬૯	૨૦૦.૧૧૧ ૧૫૦
૬૩.૧૧૧ ૪૭૧	૭૩.૧૧૧ ૫૪૧૧	૮૩.૧૧૧ ૬૨૧	૯૩.૧૧૧ ૬૯૧૧	૩૦૦.૧૧૧ ૨૨૫
૬૪.૧૧૧ ૪૮	૭૪.૧૧૧ ૫૫૧૧	૮૪.૧૧૧ ૬૩	૯૪.૧૧૧ ૭૦૧૧	૪૦૦.૧૧૧ ૩૦૦
૬૫.૧૧૧ ૪૮૧૧	૭૫.૧૧૧ ૫૬૧	૮૫.૧૧૧ ૬૩૧૧	૯૫.૧૧૧ ૭૧	૫૦૦.૧૧૧ ૩૭૫
૬૬.૧૧૧ ૪૯૧૧	૭૬.૧૧૧ ૫૭	૮૬.૧૧૧ ૬૪૧૧	૯૬.૧૧૧ ૭૨	૬૦૦.૧૧૧ ૪૫૦
૬૭.૧૧૧ ૫૦૧	૭૭.૧૧૧ ૫૭૧૧	૮૭.૧૧૧ ૬૫૧	૯૭.૧૧૧ ૭૨૧૧	૭૦૦.૧૧૧ ૫૨૫
૬૮.૧૧૧ ૫૧	૭૮.૧૧૧ ૫૮૧૧	૮૮.૧૧૧ ૬૬	૯૮.૧૧૧ ૭૩૧૧	૮૦૦.૧૧૧ ૬૦૦
૬૯.૧૧૧ ૫૧૧૧	૭૯.૧૧૧ ૫૯૧	૮૯.૧૧૧ ૬૬૧૧	૯૯.૧૧૧ ૭૪૧	૯૦૦.૧૧૧ ૬૭૫
૭૦.૧૧૧ ૫૨૧૧	૮૦.૧૧૧ ૬૦	૯૦.૧૧૧ ૬૭૧૧	૧૦૦.૧૧૧ ૭૫	૧૦૦૦.૧૧૧ ૭૫૦

## એક સવાયે સવા.

૧×૧=૧	૧૧×૧=૧૩૧	૨૧×૧=૨૬૧	૩૧×૧=૩૮૧	૪૧×૧=૫૧૧	૫૧×૧=૬૩૧
૨ ૧ ૨૧	૧૨ ૧ ૧૫	૨૨ ૧ ૨૭૧	૩૨ ૧ ૪૦	૪૨ ૧ ૫૨૧	૫૨ ૧ ૬૫
૩ ૧ ૩૧	૧૩ ૧ ૧૬૧	૨૩ ૧ ૨૮૧	૩૩ ૧ ૪૧૧	૪૩ ૧ ૫૩૧	૫૩ ૧ ૬૬૧
૪ ૧ ૪	૧૪ ૧ ૧૭૧	૨૪ ૧ ૩૦	૩૪ ૧ ૪૨૧	૪૪ ૧ ૫૫	૫૪ ૧ ૬૭૧
૫ ૧ ૬૧	૧૫ ૧ ૧૮૧	૨૫ ૧ ૩૧૧	૩૫ ૧ ૪૩૧	૪૫ ૧ ૫૬૧	૫૫ ૧ ૬૮૧
૬ ૧ ૭૧	૧૬ ૧ ૨૦	૨૬ ૧ ૩૨૧	૩૬ ૧ ૪૫	૪૬ ૧ ૫૭૧	૫૬ ૧ ૭૦
૭ ૧ ૮૧	૧૭ ૧ ૨૧૧	૨૭ ૧ ૩૩૧	૩૭ ૧ ૪૬૧	૪૭ ૧ ૫૮૧	૫૭ ૧ ૭૧૧
૮ ૧ ૧૦	૧૮ ૧ ૨૨૧	૨૮ ૧ ૩૫	૩૮ ૧ ૪૭૧	૪૮ ૧ ૬૦	૫૮ ૧ ૭૨૧
૯ ૧ ૧૧૧	૧૯ ૧ ૨૩૧	૨૯ ૧ ૩૬૧	૩૯ ૧ ૪૮૧	૪૯ ૧ ૬૧૧	૫૯ ૧ ૭૩૧
૧૦ ૧ ૧૨૧	૨૦ ૧ ૨૫	૩૦ ૧ ૩૭૧	૪૦ ૧ ૫૦	૫૦ ૧ ૬૨૧	૬૦ ૧ ૭૫

## સવાયા.

૬૧×૧=૭૬૧	૭૧×૧=૮૮૧	૮૧×૧=૧૦૧	૯૧×૧=૧૧૩૧	૧૦૦×૧=૧૨૫
૬૨ ૧ ૭૭૧	૭૨ ૧ ૯૦	૮૨ ૧ ૧૦૨૧	૯૨ ૧ ૧૧૫	૨૦૦ ૧ ૨૫૦
૬૩ ૧ ૭૮૧	૭૩ ૧ ૯૧૧	૮૩ ૧ ૧૦૩૧	૯૩ ૧ ૧૧૬૧	૩૦૦ ૧ ૩૭૫
૬૪ ૧ ૮૦	૭૪ ૧ ૯૨૧	૮૪ ૧ ૧૦૫	૯૪ ૧ ૧૧૭૧	૪૦૦ ૧ ૫૦૦
૬૫ ૧ ૮૧૧	૭૫ ૧ ૯૩૧	૮૫ ૧ ૧૦૬૧	૯૫ ૧ ૧૧૮૧	૫૦૦ ૧ ૬૨૫
૬૬ ૧ ૮૨૧	૭૬ ૧ ૯૫	૮૬ ૧ ૧૦૭૧	૯૬ ૧ ૧૨૦	૬૦૦ ૧ ૭૫૦
૬૭ ૧ ૮૩૧	૭૭ ૧ ૯૬૧	૮૭ ૧ ૧૦૮૧	૯૭ ૧ ૧૨૧૧	૭૦૦ ૧ ૮૭૫
૬૮ ૧ ૮૫	૭૮ ૧ ૯૭૧	૮૮ ૧ ૧૧૦	૯૮ ૧ ૧૨૨૧	૮૦૦ ૧ ૧૦૦૦
૬૯ ૧ ૮૬૧	૭૯ ૧ ૯૮૧	૮૯ ૧ ૧૧૧૧	૯૯ ૧ ૧૨૩૧	૯૦૦ ૧ ૧૧૨૫
૭૦ ૧ ૮૭૧	૮૦ ૧ ૧૦૦	૯૦ ૧ ૧૧૨૧	૧૦૦ ૧ ૧૨૫	૧૦૦૦ ૧ ૧૨૫૦

## એક દોઢે દોઢ.

૧×૧૧=૧૧	૧૧×૧૧=૧૧	૨૧×૧૧=૩૧	૩૧×૧૧=૪૧	૪૧×૧૧=૬૧	૫૧×૧૧=૭૧
૨ ૧૧ ૩	૧૨ ૧૧ ૧૮	૨૨ ૧૧ ૩૩	૩૨ ૧૧ ૪૮	૪૨ ૧૧ ૬૩	૫૨ ૧૧ ૭૮
૩ ૧૧ ૪૧	૧૩ ૧૧ ૧૯	૨૩ ૧૧ ૩૪	૩૩ ૧૧ ૪૯	૪૩ ૧૧ ૬૪	૫૩ ૧૧ ૭૯
૪ ૧૧ ૬	૧૪ ૧૧ ૨૧	૨૪ ૧૧ ૩૬	૩૪ ૧૧ ૫૧	૪૪ ૧૧ ૬૬	૫૪ ૧૧ ૮૧
૫ ૧૧ ૭૧	૧૫ ૧૧ ૨૨	૨૫ ૧૧ ૩૭	૩૫ ૧૧ ૫૨	૪૫ ૧૧ ૬૭	૫૫ ૧૧ ૮૨
૬ ૧૧ ૯	૧૬ ૧૧ ૨૪	૨૬ ૧૧ ૩૯	૩૬ ૧૧ ૫૪	૪૬ ૧૧ ૬૯	૫૬ ૧૧ ૮૪
૭ ૧૧ ૧૦	૧૭ ૧૧ ૨૫	૨૭ ૧૧ ૪૦	૩૭ ૧૧ ૫૫	૪૭ ૧૧ ૭૦	૫૭ ૧૧ ૮૫
૮ ૧૧ ૧૨	૧૮ ૧૧ ૨૭	૨૮ ૧૧ ૪૨	૩૮ ૧૧ ૫૭	૪૮ ૧૧ ૭૨	૫૮ ૧૧ ૮૭
૯ ૧૧ ૧૩	૧૯ ૧૧ ૨૮	૨૯ ૧૧ ૪૩	૩૯ ૧૧ ૫૮	૪૯ ૧૧ ૭૩	૫૯ ૧૧ ૮૮
૧૦ ૧૧ ૧૫	૨૦ ૧૧ ૩૦	૩૦ ૧૧ ૪૫	૪૦ ૧૧ ૬૦	૫૦ ૧૧ ૭૫	૬૦ ૧૧ ૯૦

## દોઢ.

૬૧×૧૧=૯૧	૭૧×૧૧=૧૦૬	૮૧×૧૧=૧૨૧	૯૧×૧૧=૧૩૬	૧૦૦×૧૧=૧૫૦
૬૨ ૧૧ ૯૩	૭૨ ૧૧ ૧૦૮	૮૨ ૧૧ ૧૨૩	૯૨ ૧૧ ૧૩૮	૨૦૦ ૧૧ ૩૦૦
૬૩ ૧૧ ૯૪	૭૩ ૧૧ ૧૦૯	૮૩ ૧૧ ૧૨૪	૯૩ ૧૧ ૧૩૯	૩૦૦ ૧૧ ૪૫૦
૬૪ ૧૧ ૯૬	૭૪ ૧૧ ૧૧૧	૮૪ ૧૧ ૧૨૬	૯૪ ૧૧ ૧૪૧	૪૦૦ ૧૧ ૬૦૦
૬૫ ૧૧ ૯૭	૭૫ ૧૧ ૧૧૨	૮૫ ૧૧ ૧૨૭	૯૫ ૧૧ ૧૪૨	૫૦૦ ૧૧ ૭૫૦
૬૬ ૧૧ ૯૯	૭૬ ૧૧ ૧૧૪	૮૬ ૧૧ ૧૨૯	૯૬ ૧૧ ૧૪૪	૬૦૦ ૧૧ ૯૦૦
૬૭ ૧૧ ૧૦૦	૭૭ ૧૧ ૧૧૫	૮૭ ૧૧ ૧૩૦	૯૭ ૧૧ ૧૪૫	૭૦૦ ૧૧ ૧૦૫૦
૬૮ ૧૧ ૧૦૨	૭૮ ૧૧ ૧૧૭	૮૮ ૧૧ ૧૩૨	૯૮ ૧૧ ૧૪૭	૮૦૦ ૧૧ ૧૨૦૦
૬૯ ૧૧ ૧૦૩	૭૯ ૧૧ ૧૧૮	૮૯ ૧૧ ૧૩૩	૯૯ ૧૧ ૧૪૮	૯૦૦ ૧૧ ૧૩૫૦
૭૦ ૧૧ ૧૦૫	૮૦ ૧૧ ૧૨૦	૯૦ ૧૧ ૧૩૫	૧૦૦ ૧૧ ૧૫૦	૧૦૦૦ ૧૧ ૧૫૦૦

## એક અઢીએ અઢી.

૧૫૨૧૧=૨૧૧	૧૧૫૨૧૧=૨૭૧૧	૨૧૫૨૧૧=૫૨૧૧	૩૧૫૨૧૧=૭૭૧૧	૪૧૫૨૧૧=૧૦૨૧૧	૫૧૫૨૧૧=૧૨૭૧૧
૨ ૨૧૧ ૫	૧૨ ૨૧૧ ૩૦	૨૨ ૨૧૧ ૫૫	૩૨ ૨૧૧ ૮૦	૪૨ ૨૧૧ ૧૦૫	૫૨ ૨૧૧ ૧૩૦
૩ ૨૧૧ ૭૧	૧૩ ૨૧૧ ૩૨૧૧	૨૩ ૨૧૧ ૫૭૧૧	૩૩ ૨૧૧ ૮૨૧૧	૪૩ ૨૧૧ ૧૦૭૧૧	૫૩ ૨૧૧ ૧૩૨૧૧
૪ ૨૧૧ ૧૦	૧૪ ૨૧૧ ૩૫	૨૪ ૨૧૧ ૬૦	૩૪ ૨૧૧ ૮૫	૪૪ ૨૧૧ ૧૧૦	૫૪ ૨૧૧ ૧૩૫
૫ ૨૧૧ ૧૨૧૧	૧૫ ૨૧૧ ૩૭૧૧	૨૫ ૨૧૧ ૬૨૧૧	૩૫ ૨૧૧ ૮૭૧૧	૪૫ ૨૧૧ ૧૧૨૧૧	૫૫ ૨૧૧ ૧૩૭૧૧
૬ ૨૧૧ ૧૫	૧૬ ૨૧૧ ૪૦	૨૬ ૨૧૧ ૬૫	૩૬ ૨૧૧ ૯૦	૪૬ ૨૧૧ ૧૧૫	૫૬ ૨૧૧ ૧૪૦
૭ ૨૧૧ ૧૭૧૧	૧૭ ૨૧૧ ૪૨૧૧	૨૭ ૨૧૧ ૬૭૧૧	૩૭ ૨૧૧ ૯૨૧૧	૪૭ ૨૧૧ ૧૧૭૧૧	૫૭ ૨૧૧ ૧૪૨૧૧
૮ ૨૧૧ ૨૦	૧૮ ૨૧૧ ૪૫	૨૮ ૨૧૧ ૭૦	૩૮ ૨૧૧ ૯૫	૪૮ ૨૧૧ ૧૨૦	૫૮ ૨૧૧ ૧૪૫
૯ ૨૧૧ ૨૨૧૧	૧૯ ૨૧૧ ૪૭૧૧	૨૯ ૨૧૧ ૭૨૧૧	૩૯ ૨૧૧ ૯૭૧૧	૪૯ ૨૧૧ ૧૨૨૧૧	૫૯ ૨૧૧ ૧૪૭૧૧
૧૦ ૨૧૧ ૨૫	૨૦ ૨૧૧ ૫૦	૩૦ ૨૧૧ ૭૫	૪૦ ૨૧૧ ૧૦૦	૫૦ ૨૧૧ ૧૨૫	૬૦ ૨૧૧ ૧૫૦

## અઢીઆ.

૬૧૫૨૧૧=૧૫૨૧૧	૭૧૫૨૧૧=૧૭૭૧૧	૮૧૫૨૧૧=૨૦૨૧૧	૯૧૫૨૧૧=૨૨૭૧૧	૧૦૦૫૨૧૧= ૨૫૦
૬૨ ૨૧૧ ૧૫૫	૭૨ ૨૧૧ ૧૮૦	૮૨ ૨૧૧ ૨૦૫	૯૨ ૨૧૧ ૨૩૦	૨૦૦ ૨૧૧ ૫૦૦
૬૩ ૨૧૧ ૧૫૭૧૧	૭૩ ૨૧૧ ૧૮૨૧૧	૮૩ ૨૧૧ ૨૦૭૧૧	૯૩ ૨૧૧ ૨૩૨૧૧	૩૦૦ ૨૧૧ ૭૫૦
૬૪ ૨૧૧ ૧૬૦	૭૪ ૨૧૧ ૧૮૫	૮૪ ૨૧૧ ૨૧૦	૯૪ ૨૧૧ ૨૩૫	૪૦૦ ૨૧૧ ૧૦૦૦
૬૫ ૨૧૧ ૧૬૨૧૧	૭૫ ૨૧૧ ૧૮૭૧૧	૮૫ ૨૧૧ ૨૧૨૧૧	૯૫ ૨૧૧ ૨૩૭૧૧	૫૦૦ ૨૧૧ ૧૨૫૦
૬૬ ૧૧૧ ૧૬૫	૭૬ ૨૧૧ ૧૯૦	૮૬ ૨૧૧ ૨૧૫	૯૬ ૨૧૧ ૨૪૦	૬૦૦ ૨૧૧ ૧૫૦૦
૬૭ ૨૧૧ ૧૬૭૧૧	૭૭ ૨૧૧ ૧૯૨૧૧	૮૭ ૨૧૧ ૨૧૭૧૧	૯૭ ૨૧૧ ૨૪૨૧૧	૭૦૦ ૨૧૧ ૧૭૫૦
૬૮ ૨૧૧ ૧૭૦	૭૮ ૨૧૧ ૧૯૫	૮૮ ૨૧૧ ૨૨૦	૯૮ ૨૧૧ ૨૪૫	૮૦૦ ૨૧૧ ૨૦૦૦
૬૯ ૨૧૧ ૧૭૨૧૧	૭૯ ૨૧૧ ૧૯૭૧૧	૮૯ ૨૧૧ ૨૨૨૧૧	૯૯ ૨૧૧ ૨૪૭૧૧	૯૦૦ ૨૧૧ ૨૨૫૦
૭૦ ૨૧૧ ૧૭૫	૮૦ ૨૧૧ ૨૦૦	૯૦ ૨૧૧ ૨૨૫	૧૦૦ ૨૧૧ ૨૫૦	૧૦૦૦ ૨૧૧ ૨૫૦૦



## એક ઊંઠે ઊઠ.

૧×૩૧=૩૧	૧૧×૩૧=૩૮૧	૨૧×૩૧=૭૩૧	૩૧×૩૧=૧૦૮૧	૪૧×૩૧=૧૪૩૧	૫૧×૩૧=૧૭૮૧
૨ ૩૧ ૭	૧૨ ૩૧ ૪૨	૨૨ ૩૧ ૭૭	૩૨ ૩૧ ૧૧૨	૪૨ ૩૧ ૧૪૭	૫૨ ૩૧ ૧૮૨
૩ ૩૧ ૧૦૧	૧૩ ૩૧ ૪૫૧	૨૩ ૩૧ ૮૦૧	૩૩ ૩૧ ૧૧૫૧	૪૩ ૩૧ ૧૫૦૧	૫૩ ૩૧ ૧૮૫૧
૪ ૩૧ ૧૪	૧૪ ૩૧ ૪૯	૨૪ ૩૧ ૮૪	૩૪ ૩૧ ૧૧૯	૪૪ ૩૧ ૧૫૪	૫૪ ૩૧ ૧૮૯
૫ ૩૧ ૧૭૧	૧૫ ૩૧ ૫૨૧	૨૫ ૩૧ ૮૭૧	૩૫ ૩૧ ૧૨૨૧	૪૫ ૩૧ ૧૫૭૧	૫૫ ૩૧ ૧૯૨૧
૬ ૩૧ ૨૧	૧૬ ૩૧ ૫૬	૨૬ ૩૧ ૯૧	૩૬ ૩૧ ૧૨૬	૪૬ ૩૧ ૧૬૧	૫૬ ૩૧ ૧૯૬
૭ ૩૧ ૨૪૧	૧૭ ૩૧ ૫૯૧	૨૭ ૩૧ ૯૪૧	૩૭ ૩૧ ૧૨૯૧	૪૭ ૩૧ ૧૬૪૧	૫૭ ૩૧ ૧૯૯૧
૮ ૩૧ ૨૮	૧૮ ૩૧ ૬૩	૨૮ ૩૧ ૯૮	૩૮ ૩૧ ૧૩૩	૪૮ ૩૧ ૧૬૮	૫૮ ૩૧ ૨૦૩
૯ ૩૧ ૩૧૧	૧૯ ૩૧ ૬૬૧	૨૯ ૩૧ ૧૦૧૧	૩૯ ૩૧ ૧૩૬૧	૪૯ ૩૧ ૧૭૧૧	૫૯ ૩૧ ૨૦૬૧
૧૦ ૩૧ ૩૫	૨૦ ૩૧ ૭૦	૩૦ ૩૧ ૧૦૫	૪૦ ૩૧ ૧૪૦	૫૦ ૩૧ ૧૭૫	૬૦ ૩૧ ૨૧૦

## ઊઠાં.

૬૧×૩૧=૨૧૩૧	૭૧×૩૧=૨૪૮૧	૮૧×૩૧=૨૮૩૧	૯૧×૩૧=૩૧૮૧	૧૦૦×૩૧= ૩૫૦
૬૨ ૩૧ ૨૧૭	૭૨ ૩૧ ૨૫૨	૮૨ ૩૧ ૨૮૭	૯૨ ૩૧ ૩૨૨	૨૦૦ ૩૧ ૭૦૦
૬૩ ૩૧ ૨૨૦૧	૭૩ ૩૧ ૨૫૫૧	૮૩ ૩૧ ૨૯૦૧	૯૩ ૩૧ ૩૨૫૧	૩૦૦ ૩૧ ૧૦૫૦
૬૪ ૩૧ ૨૨૪	૭૪ ૩૧ ૨૫૯	૮૪ ૩૧ ૨૯૪	૯૪ ૩૧ ૩૨૯	૪૦૦ ૩૧ ૧૪૦૦
૬૫ ૩૧ ૨૨૭૧	૭૫ ૩૧ ૨૬૨૧	૮૫ ૩૧ ૨૯૭૧	૯૫ ૩૧ ૩૩૨૧	૫૦૦ ૩૧ ૧૭૫૦
૬૬ ૩૧ ૨૩૧	૭૬ ૩૧ ૨૬૬	૮૬ ૩૧ ૩૦૧	૯૬ ૩૧ ૩૩૬	૬૦૦ ૩૧ ૨૧૦૦
૬૭ ૩૧ ૨૩૪૧	૭૭ ૩૧ ૨૬૯૧	૮૭ ૩૧ ૩૦૪૧	૯૭ ૩૧ ૩૩૯૧	૭૦૦ ૩૧ ૨૪૫૦
૬૮ ૩૧ ૨૩૮	૭૮ ૩૧ ૨૭૩	૮૮ ૩૧ ૩૦૮	૯૮ ૩૧ ૩૪૩	૮૦૦ ૩૧ ૨૮૦૦
૬૯ ૩૧ ૨૪૧૧	૭૯ ૩૧ ૨૭૬૧	૮૯ ૩૧ ૩૧૧૧	૯૯ ૩૧ ૩૪૬૧	૯૦૦ ૩૧ ૩૧૫૦
૭૦ ૩૧ ૨૪૫	૮૦ ૩૧ ૨૮૦	૯૦ ૩૧ ૩૧૫	૧૦૦ ૩૧ ૩૫૦	૧૦૦૦ ૩૧ ૩૫૦૦

## એક દશકે દશ.

૧×૧૦=૧૦	૧૧×૧૦=૧૧૦	૨૧×૧૦=૨૧૦	૩૧×૧૦=૩૧૦	૪૧×૧૦=૪૧૦	૫૧×૧૦=૫૧૦
૨ ૧૦ ૨૦	૧૨ ૧૦ ૧૨૦	૨૨ ૧૦ ૨૨૦	૩૨ ૧૦ ૩૨૦	૪૨ ૧૦ ૪૨૦	૫૨ ૧૦ ૫૨૦
૩ ૧૦ ૩૦	૧૩ ૧૦ ૧૩૦	૨૩ ૧૦ ૨૩૦	૩૩ ૧૦ ૩૩૦	૪૩ ૧૦ ૪૩૦	૫૩ ૧૦ ૫૩૦
૪ ૧૦ ૪૦	૧૪ ૧૦ ૧૪૦	૨૪ ૧૦ ૨૪૦	૩૪ ૧૦ ૩૪૦	૪૪ ૧૦ ૪૪૦	૫૪ ૧૦ ૫૪૦
૫ ૧૦ ૫૦	૧૫ ૧૦ ૧૫૦	૨૫ ૧૦ ૨૫૦	૩૫ ૧૦ ૩૫૦	૪૫ ૧૦ ૪૫૦	૫૫ ૧૦ ૫૫૦
૬ ૧૦ ૬૦	૧૬ ૧૦ ૧૬૦	૨૬ ૧૦ ૨૬૦	૩૬ ૧૦ ૩૬૦	૪૬ ૧૦ ૪૬૦	૫૬ ૧૦ ૫૬૦
૭ ૧૦ ૭૦	૧૭ ૧૦ ૧૭૦	૨૭ ૧૦ ૨૭૦	૩૭ ૧૦ ૩૭૦	૪૭ ૧૦ ૪૭૦	૫૭ ૧૦ ૫૭૦
૮ ૧૦ ૮૦	૧૮ ૧૦ ૧૮૦	૨૮ ૧૦ ૨૮૦	૩૮ ૧૦ ૩૮૦	૪૮ ૧૦ ૪૮૦	૫૮ ૧૦ ૫૮૦
૯ ૧૦ ૯૦	૧૯ ૧૦ ૧૯૦	૨૯ ૧૦ ૨૯૦	૩૯ ૧૦ ૩૯૦	૪૯ ૧૦ ૪૯૦	૫૯ ૧૦ ૫૯૦
૧૦ ૧૦ ૧૦૦	૨૦ ૧૦ ૨૦૦	૩૦ ૧૦ ૩૦૦	૪૦ ૧૦ ૪૦૦	૫૦ ૧૦ ૫૦૦	૬૦ ૧૦ ૬૦૦

## દશકા.

૬૧×૧૦=૬૧૦	૭૧×૧૦=૭૧૦	૮૧×૧૦=૮૧૦	૯૧×૧૦=૯૧૦	૧૦૦×૧૦=૧૦૦૦
૬૨ ૧૦ ૬૨૦	૭૨ ૧૦ ૭૨૦	૮૨ ૧૦ ૮૨૦	૯૨ ૧૦ ૯૨૦	૨૦૦ ૧૦ ૨૦૦૦
૬૩ ૧૦ ૬૩૦	૭૩ ૧૦ ૭૩૦	૮૩ ૧૦ ૮૩૦	૯૩ ૧૦ ૯૩૦	૩૦૦ ૧૦ ૩૦૦૦
૬૪ ૧૦ ૬૪૦	૭૪ ૧૦ ૭૪૦	૮૪ ૧૦ ૮૪૦	૯૪ ૧૦ ૯૪૦	૪૦૦ ૧૦ ૪૦૦૦
૬૫ ૧૦ ૬૫૦	૭૫ ૧૦ ૭૫૦	૮૫ ૧૦ ૮૫૦	૯૫ ૧૦ ૯૫૦	૫૦૦ ૧૦ ૫૦૦૦
૬૬ ૧૦ ૬૬૦	૭૬ ૧૦ ૭૬૦	૮૬ ૧૦ ૮૬૦	૯૬ ૧૦ ૯૬૦	૬૦૦ ૧૦ ૬૦૦૦
૬૭ ૧૦ ૬૭૦	૭૭ ૧૦ ૭૭૦	૮૭ ૧૦ ૮૭૦	૯૭ ૧૦ ૯૭૦	૭૦૦ ૧૦ ૭૦૦૦
૬૮ ૧૦ ૬૮૦	૭૮ ૧૦ ૭૮૦	૮૮ ૧૦ ૮૮૦	૯૮ ૧૦ ૯૮૦	૮૦૦ ૧૦ ૮૦૦૦
૬૯ ૧૦ ૬૯૦	૭૯ ૧૦ ૭૯૦	૮૯ ૧૦ ૮૯૦	૯૯ ૧૦ ૯૯૦	૯૦૦ ૧૦ ૯૦૦૦
૭૦ ૧૦ ૭૦૦	૮૦ ૧૦ ૮૦૦	૯૦ ૧૦ ૯૦૦	૧૦૦ ૧૦ ૧૦૦૦	૧૦૦૦ ૧૦ ૧૦૦૦૦

## અગીઆરી અગીઆરી એકવીશુસો.

૧૧×૧૧=૧૨૧	૧૨×૧૧=૧૩૨	૧૩×૧૧=૧૪૩	૧૪×૧૧=૧૫૪	૧૫×૧૧=૧૬૫
૧૧ ૧૨ ૧૩૨	૧૨ ૧૨ ૧૪૪	૧૩ ૧૨ ૧૫૬	૧૪ ૧૨ ૧૬૮	૧૫ ૧૨ ૧૮૦
૧૧ ૧૩ ૧૪૩	૧૨ ૧૩ ૧૫૬	૧૩ ૧૩ ૧૬૯	૧૪ ૧૩ ૧૮૨	૧૫ ૧૩ ૧૯૫
૧૧ ૧૪ ૧૫૪	૧૨ ૧૪ ૧૬૮	૧૩ ૧૪ ૧૮૨	૧૪ ૧૪ ૧૯૬	૧૫ ૧૪ ૨૧૦
૧૧ ૧૫ ૧૬૫	૧૨ ૧૫ ૧૮૦	૧૩ ૧૫ ૧૯૫	૧૪ ૧૫ ૨૧૦	૧૫ ૧૫ ૨૨૫
૧૧ ૧૬ ૧૭૬	૧૨ ૧૬ ૧૯૨	૧૩ ૧૬ ૨૦૮	૧૪ ૧૬ ૨૨૪	૧૫ ૧૬ ૨૪૦
૧૧ ૧૭ ૧૮૭	૧૨ ૧૭ ૨૦૪	૧૩ ૧૭ ૨૨૧	૧૪ ૧૭ ૨૩૮	૧૫ ૧૭ ૨૫૫
૧૧ ૧૮ ૧૯૮	૧૨ ૧૮ ૨૧૬	૧૩ ૧૮ ૨૩૪	૧૪ ૧૮ ૨૫૨	૧૫ ૧૮ ૨૭૦
૧૧ ૧૯ ૨૦૯	૧૨ ૧૯ ૨૨૮	૧૩ ૧૯ ૨૪૭	૧૪ ૧૯ ૨૬૬	૧૫ ૧૯ ૨૮૫
૧૧ ૨૦ ૨૨૦	૧૨ ૨૦ ૨૪૦	૧૩ ૨૦ ૨૬૦	૧૪ ૨૦ ૨૮૦	૧૫ ૨૦ ૩૦૦

## અગીઆરી.

૧૬×૧૧=૧૭૬	૧૭×૧૧=૧૮૭	૧૮×૧૧=૧૯૮	૧૯×૧૧=૨૦૯	૨૦×૧૧=૨૨૦
૧૬ ૧૨ ૧૯૨	૧૭ ૧૨ ૨૦૪	૧૮ ૧૨ ૨૧૬	૧૯ ૧૨ ૨૨૮	૨૦ ૧૨ ૨૪૦
૧૬ ૧૩ ૨૦૮	૧૭ ૧૩ ૨૨૧	૧૮ ૧૩ ૨૩૪	૧૯ ૧૩ ૨૪૭	૨૦ ૧૩ ૨૬૦
૧૬ ૧૪ ૨૨૪	૧૭ ૧૪ ૨૩૮	૧૮ ૧૪ ૨૫૨	૧૯ ૧૪ ૨૬૬	૨૦ ૧૪ ૨૮૦
૧૬ ૧૫ ૨૪૦	૧૭ ૧૫ ૨૫૫	૧૮ ૧૫ ૨૭૦	૧૯ ૧૫ ૨૮૫	૨૦ ૧૫ ૩૦૦
૧૬ ૧૬ ૨૫૬	૧૭ ૧૬ ૨૭૨	૧૮ ૧૬ ૨૮૮	૧૯ ૧૬ ૩૦૪	૨૦ ૧૬ ૩૨૦
૧૬ ૧૭ ૨૭૨	૧૭ ૧૭ ૨૮૯	૧૮ ૧૭ ૩૦૬	૧૯ ૧૭ ૩૨૩	૨૦ ૧૭ ૩૪૦
૧૬ ૧૮ ૨૮૮	૧૭ ૧૮ ૩૦૬	૧૮ ૧૮ ૩૨૪	૧૯ ૧૮ ૩૪૨	૨૦ ૧૮ ૩૬૦
૧૬ ૧૯ ૩૦૪	૧૭ ૧૯ ૩૨૩	૧૮ ૧૯ ૩૪૨	૧૯ ૧૯ ૩૬૧	૨૦ ૧૯ ૩૮૦
૧૬ ૨૦ ૩૨૦	૧૭ ૨૦ ૩૪૦	૧૮ ૨૦ ૩૬૦	૧૯ ૨૦ ૩૮૦	૨૦ ૨૦ ૪૦૦

## એકો એકો એક.

૧ × ૧ = ૧	૧૧ × ૧૧ = ૧૨૧	૨૧ × ૨૧ = ૪૪૧	૩૧ × ૩૧ = ૯૬૧	૪૧ × ૪૧ = ૧૬૮૧
૨ ૨ ૪	૧૨ ૧૨ ૧૪૪	૨૨ ૨૨ ૪૮૪	૩૨ ૩૨ ૧૦૨૪	૪૨ ૪૨ ૧૭૬૪
૩ ૩ ૯	૧૩ ૧૩ ૧૬૯	૨૩ ૨૩ ૫૨૯	૩૩ ૩૩ ૧૦૮૯	૪૩ ૪૩ ૧૮૪૯
૪ ૪ ૧૬	૧૪ ૧૪ ૧૯૬	૨૪ ૨૪ ૫૭૬	૩૪ ૩૪ ૧૧૫૬	૪૪ ૪૪ ૧૯૩૬
૫ ૫ ૨૫	૧૫ ૧૫ ૨૨૫	૨૫ ૨૫ ૬૨૫	૩૫ ૩૫ ૧૨૨૫	૪૫ ૪૫ ૨૦૨૫
૬ ૬ ૩૬	૧૬ ૧૬ ૨૫૬	૨૬ ૨૬ ૬૭૬	૩૬ ૩૬ ૧૨૯૬	૪૬ ૪૬ ૨૧૧૬
૭ ૭ ૪૯	૧૭ ૧૭ ૨૮૯	૨૭ ૨૭ ૭૨૯	૩૭ ૩૭ ૧૩૬૯	૪૭ ૪૭ ૨૨૦૯
૮ ૮ ૬૪	૧૮ ૧૮ ૩૨૪	૨૮ ૨૮ ૭૮૪	૩૮ ૩૮ ૧૪૪૪	૪૮ ૪૮ ૨૩૦૪
૯ ૯ ૮૧	૧૯ ૧૯ ૩૬૧	૨૯ ૨૯ ૮૪૧	૩૯ ૩૯ ૧૫૨૧	૪૯ ૪૯ ૨૪૦૧
૧૦ ૧૦ ૧૦૦	૨૦ ૨૦ ૪૦૦	૩૦ ૩૦ ૯૦૦	૪૦ ૪૦ ૧૬૦૦	૫૦ ૫૦ ૨૫૦૦

## બીડો એકો.

૫૧ × ૫૧ = ૨૬૦૧	૬૧ × ૬૧ = ૩૭૨૧	૭૧ × ૭૧ = ૫૦૪૧	૮૧ × ૮૧ = ૬૫૬૧	૯૧ × ૯૧ = ૮૨૮૧
૫૨ ૫૨ ૨૭૦૪	૬૨ ૬૨ ૩૮૪૪	૭૨ ૭૨ ૫૧૮૪	૮૨ ૮૨ ૬૭૨૪	૯૨ ૯૨ ૮૪૬૪
૫૩ ૫૩ ૨૮૦૯	૬૩ ૬૩ ૩૯૬૯	૭૩ ૭૩ ૫૩૨૯	૮૩ ૮૩ ૬૮૮૯	૯૩ ૯૩ ૮૬૪૯
૫૪ ૫૪ ૨૯૧૬	૬૪ ૬૪ ૪૦૯૬	૭૪ ૭૪ ૫૪૭૬	૮૪ ૮૪ ૭૦૫૬	૯૪ ૯૪ ૮૮૩૬
૫૫ ૫૫ ૩૦૨૫	૬૫ ૬૫ ૪૨૨૫	૭૫ ૭૫ ૫૬૨૫	૮૫ ૮૫ ૭૨૨૫	૯૫ ૯૫ ૯૦૨૫
૫૬ ૫૬ ૩૧૩૬	૬૬ ૬૬ ૪૩૫૬	૭૬ ૭૬ ૫૭૭૬	૮૬ ૮૬ ૭૩૯૬	૯૬ ૯૬ ૯૨૧૬
૫૭ ૫૭ ૩૨૪૯	૬૭ ૬૭ ૪૪૮૯	૭૭ ૭૭ ૫૯૨૯	૮૭ ૮૭ ૭૫૬૯	૯૭ ૯૭ ૯૪૦૯
૫૮ ૫૮ ૩૩૬૪	૬૮ ૬૮ ૪૬૨૪	૭૮ ૭૮ ૬૦૮૪	૮૮ ૮૮ ૭૭૪૪	૯૮ ૯૮ ૯૬૦૪
૫૯ ૫૯ ૩૪૮૧	૬૯ ૬૯ ૪૭૬૧	૭૯ ૭૯ ૬૨૪૧	૮૯ ૮૯ ૭૯૨૧	૯૯ ૯૯ ૯૮૦૧
૬૦ ૬૦ ૩૬૦૦	૭૦ ૭૦ ૪૯૦૦	૮૦ ૮૦ ૬૪૦૦	૯૦ ૯૦ ૮૧૦૦	૧૦૦ ૧૦૦ ૧૦૦૦૦

# એક પાણી એક પાણ વહી કંઈ નહિ.

૧xI= I	૧૧xIII= ૨	૨૧xI= ૫	૩૧xIII= ૭	૪૧xI= ૧૦	૫૧xIII= ૧૨
૨ I II	૧૨ ) ૩	૨૨ II ૫	૩૨ ) ૮	૪૨ II ૧૦	૫૨ ) ૧૩
૩ I III	૧૩ I ૩	૨૩ III ૫	૩૩ I ૮	૪૩ III ૧૦	૫૩ I ૧૩
૪ ) ૧	૧૪ II ૩	૨૪ ) ૬	૩૪ II ૮	૪૪ ) ૧૧	૫૪ II ૧૩
૫ I ૧	૧૫ III ૩	૨૫ I ૬	૩૫ III ૮	૪૫ I ૧૧	૫૫ III ૧૩
૬ II ૧	૧૬ ) ૪	૨૬ II ૬	૩૬ ) ૯	૪૬ II ૧૧	૫૬ ) ૧૪
૭ III ૧	૧૭ I ૪	૨૭ III ૬	૩૭ I ૯	૪૭ III ૧૧	૫૭ I ૧૪
૮ ) ૨	૧૮ II ૪	૨૮ ) ૭	૩૮ II ૯	૪૮ ) ૧૨	૫૮ II ૧૪
૯ I ૨	૧૯ III ૪	૨૯ I ૭	૩૯ III ૯	૪૯ I ૧૨	૫૯ III ૧૪
૧૦ II ૨	૨૦ ) ૫	૩૦ II ૭	૪૦ ) ૧૦	૫૦ II ૧૨	૬૦ ) ૧૫

## પાણી.

૬૧xI= ૧૫	૭૧xIII= ૧૭	૮૧xI= ૨૦	૯૧xIII= ૨૨	૧૦૦x)= ૨૫
૬૨ II ૧૫	૭૨ ) ૧૮	૮૨ II ૨૦	૯૨ ) ૨૩	૨૦૦ ) ૫૦
૬૩ III ૧૫	૭૩ I ૧૮	૮૩ III ૨૦	૯૩ I ૨૩	૩૦૦ ) ૭૫
૬૪ ) ૧૬	૭૪ II ૧૮	૮૪ ) ૨૧	૯૪ II ૨૩	૪૦૦ ) ૧૦૦
૬૫ I ૧૬	૭૫ III ૧૮	૮૫ I ૨૧	૯૫ III ૨૩	૫૦૦ ) ૧૨૫
૬૬ II ૧૬	૭૬ ) ૧૯	૮૬ II ૨૧	૯૬ ) ૨૪	૬૦૦ ) ૧૫૦
૬૭ III ૧૬	૭૭ I ૧૯	૮૭ III ૨૧	૯૭ I ૨૪	૭૦૦ ) ૧૭૫
૬૮ ) ૧૭	૭૮ II ૧૯	૮૮ ) ૨૨	૯૮ II ૨૪	૮૦૦ ) ૨૦૦
૬૯ I ૧૭	૭૯ III ૧૯	૮૯ I ૨૨	૯૯ III ૨૪	૯૦૦ ) ૨૨૫
૭૦ II ૧૭	૮૦ ) ૨૦	૯૦ II ૨૨	૧૦૦ ) ૨૫	૧૦૦૦ ) ૨૫૦

## એક આનાનો એક આનો.

૧x=.)- ૧૧x=૩.૧૧=	૨૧x=૩૧૧-	૩૧x=૩૧૧૧=	૪૧x=૩૨૧૧-	૫૧x=૩૩૩=
૨ - .)= ૧૨ - ૩.૧૧૧	૨૨ - ૩૧૧=	૩૨ - ૩૨) ૪૨ - ૩૨૧૧=	૫૨-૩૩૩	
૩ - .)= ૧૩ - ૩.૧૧૧-	૨૩ - ૩૧૧=	૩૩ - ૩૨)- ૪૩ - ૩૨૧૧=	૫૩-૩૩૩-	
૪ - ૩.૧ ૧૪ - ૩.૧૧૧=	૨૪ - ૩૧૧૧	૩૪ - ૩૨)= ૪૪ - ૩૨૧૧૧	૫૪-૩૩૩=	
૫ - ૩.૧- ૧૫ - ૩.૧૧૧=	૨૫ - ૩૧૧૧-	૩૫ - ૩૨)= ૪૫ - ૩૨૧૧૧-	૫૫-૩૩૩=	
૬ - ૩.૧= ૧૬ - ૩૧) ૨૬ - ૩૧૧=	૩૬ - ૩૨૧	૪૬ - ૩૨૧૧=	૫૬-૩૩૩૧	
૭ - ૩.૧= ૧૭ - ૩૧)- ૨૭ - ૩૧૧=	૩૭ - ૩૨૧-	૪૭ - ૩૨૧૧=	૫૭-૩૩૩૧-	
૮ - ૩.૧૧ ૧૮ - ૩૧)= ૨૮ - ૩૧૧૧	૩૮ - ૩૨૧=	૪૮ - ૩૩) ૫૮-૩૩૩૧=		
૯ - ૩.૧૧- ૧૯ - ૩૧)= ૨૯ - ૩૧૧૧-	૩૯ - ૩૨૧=	૪૯ - ૩૩)- ૫૯-૩૩૩૧=		
૧૦-૩.૧૧= ૨૦ - ૩૧૧ ૩૦ - ૩૧૧૧=	૪૦ - ૩૨૧૧	૫૦ - ૩૩)= ૬૦-૩૩૩૧૧		

## અનન.

૬૧x=૩૩૩૧૧-	૭૧x=૩૪૧=	૮૧x=૩૫)-	૯૧x=૩૫૧૧=	૧૦૦x=૩૬૧
૬૨ - ૩૩૩૧૧=	૭૨ - ૩૪૧૧	૮૨ - ૩૫)=	૯૨ - ૩૫૧૧૧	૨૦૦ - ૩૧૨૧૧
૬૩ - ૩૩૩૧૧=	૭૩ - ૩૪૧૧-	૮૩ - ૩૫)=	૯૩ - ૩૫૧૧૧-	૩૦૦ - ૩૧૮૧૧૧
૬૪ - ૩૪) ૭૪ - ૩૪૧૧=	૮૪ - ૩૫૧	૯૪ - ૩૫૧૧=	૪૦૦ - ૩૨૫)	
૬૫ - ૩૪)- ૭૫ - ૩૪૧૧=	૮૫ - ૩૫૧-	૯૫ - ૩૫૧૧=	૫૦૦ - ૩૩૧૧	
૬૬ - ૩૪)= ૭૬ - ૩૪૧૧૧	૮૬ - ૩૫૧=	૯૬ - ૩૬) ૬૦૦ - ૩૩૭૧૧		
૬૭ - ૩૪)= ૭૭ - ૩૪૧૧૧-	૮૭ - ૩૫૧=	૯૭ - ૩૬)- ૭૦૦ - ૩૪૩૧૧૧		
૬૮ - ૩૪૧ ૭૮ - ૩૪૧૧=	૮૮ - ૩૫૧૧	૯૮ - ૩૬)= ૮૦૦ - ૩૫૦)		
૬૯ - ૩૪૧- ૭૯ - ૩૪૧૧=	૮૯ - ૩૫૧૧-	૯૯ - ૩૬)= ૯૦૦ - ૩૫૬૧		
૭૦ - ૩૪૧= ૮૦ - ૩૫) ૯૦ - ૩૫૧૧=	૧૦૦ - ૩૬૧	૧૦૦૦ - ૩૬૨૧૧		

## એક દોઢાનો એક દોઢો.

૧	૧૧	૨૧	૩૧=૩.૧૬	૪૧=૩.૧૧૬	૫૧=૩.૧૧૧
૨	૧૨	૨૨	૩૨ .૧૭	૪૨ .૧૧૭	૫૨ .૧૧૨
૩	૧૩	૨૩	૩૩ .૧૮	૪૩ .૧૧૮	૫૩ .૧૧૩
૪	૧૪	૨૪	૩૪ .૧૯	૪૪ .૧૧૯	૫૪ .૧૧૪
૫	૧૫	૨૫=૩.૧	૩૫ .૧૧૦	૪૫ .૧૨૦	૫૫ .૧૧૫
૬	૧૬	૨૬ .૧૧	૩૬ .૧૧૧	૪૬ .૧૨૧	૫૬ .૧૧૬
૭	૧૭	૨૭ .૧૨	૩૭ .૧૧૨	૪૭ .૧૨૨	૫૭ .૧૧૭
૮	૧૮	૨૮ .૧૩	૩૮ .૧૧૩	૪૮ .૧૨૩	૫૮ .૧૧૮
૯	૧૯	૨૯ .૧૪	૩૯ .૧૧૪	૪૯ .૧૨૪	૫૯ .૧૧૯
૧૦	૨૦	૩૦ .૧૫	૪૦ .૧૧૫	૫૦ .૧૧	૬૦ .૧૧૧૦

## દોઢડા.

૬૧=૩.૧૧૧૧	૭૧=૩.૧૧૨૧	૮૧=૩.૧૧૧૬	૯૧=૩.૧૧૧૧૬	૧૦૦=૩. ૧
૬૨ .૧૧૧૨	૭૨ .૧૧૨૨	૮૨ .૧૧૧૭	૯૨ .૧૧૧૧૭	૨૦૦ ૨
૬૩ .૧૧૧૩	૭૩ .૧૧૨૩	૮૩ .૧૧૧૮	૯૩ .૧૧૧૧૮	૩૦૦ ૩
૬૪ .૧૧૧૪	૭૪ .૧૧૨૪	૮૪ .૧૧૧૯	૯૪ .૧૧૧૧૯	૪૦૦ ૪
૬૫ .૧૧૧૫	૭૫ .૧૧૧	૮૫ .૧૧૧૧૦	૯૫ .૧૧૧૨૦	૫૦૦ ૫
૬૬ .૧૧૧૬	૭૬ .૧૧૧૧	૮૬ .૧૧૧૧૧	૯૬ .૧૧૧૨૧	૬૦૦ ૬
૬૭ .૧૧૧૭	૭૭ .૧૧૧૨	૮૭ .૧૧૧૧૨	૯૭ .૧૧૧૨૨	૭૦૦ ૭
૬૮ .૧૧૧૮	૭૮ .૧૧૧૩	૮૮ .૧૧૧૧૩	૯૮ .૧૧૧૨૩	૮૦૦ ૮
૬૯ .૧૧૧૯	૭૯ .૧૧૧૪	૮૯ .૧૧૧૧૪	૯૯ .૧૧૧૨૪	૯૦૦ ૯
૭૦ .૧૧૨૦	૮૦ .૧૧૧૫	૯૦ .૧૧૧૧૫	૧૦૦ ૩. ૧	૧૦૦૦ ૧૦

## એક બદામની એક બદામ.

	દો. બ.	દો. બ.	દો. બ.	દો. બ.	દો. બ.
૧	૧૧=૧૧ ૩	૨૧=૧૧ ૧	૩૧=૧૧૧ ૩	૪૧=૨૧ ૧	૫૧=૩) ૩
૨	૧૨ ૧૧૧	૨૨ ૧૧ ૨	૩૨ ૨)	૪૨ ૨૧ ૨	૫૨ ૩
૩ દોડડા.	૧૩ ૧૧૧ ૧	૨૩ ૧૧ ૩	૩૩ ૨) ૧	૪૩ ૨૧ ૩	૫૩ ૩ ૧
૪=૧	૧૪ ૧૧૧ ૨	૨૪ ૧૧૧	૩૪ ૨) ૨	૪૪ ૨૧૧	૫૪ ૩ ૨
૫ ૧ ૧	૧૫ ૧૧૧ ૩	૨૫ ૧૧૧ ૧	૩૫ ૨) ૩	૪૫ ૨૧૧ ૧	૫૫ ૩ ૩
૬ ૧ ૨	૧૬ ૧)	૨૬ ૧૧૧ ૨	૩૬ ૨૧	૪૬ ૨૧૧ ૨	૫૬ ૩૧
૭ ૧ ૩	૧૭ ૧) ૧	૨૭ ૧૧૧ ૩	૩૭ ૨૧ ૧	૪૭ ૨૧૧ ૩	૫૭ ૩૧ ૧
૮ ૧૧	૧૮ ૧) ૨	૨૮ ૧૧૧	૩૮ ૨૧ ૨	૪૮ ૩)	૫૮ ૩૧ ૨
૯ ૧૧ ૧	૧૯ ૧) ૩	૨૯ ૧૧૧ ૧	૩૯ ૨૧ ૩	૪૯ ૩) ૧	૫૯ ૩૧ ૩
૧૦ ૧૧ ૨	૨૦ ૧૧	૩૦ ૧૧૧ ૨	૪૦ ૨૧૧	૫૦ ૩) ૨	૬૦ ૩૧૧

## બદામ.

દો. બ.	દો. બ.	દો. બ.	દો. બ.	દોડડા.
૬૧=૩૧૧ ૧	૭૧=૪૧ ૩	૮૧=૫) ૧	૯૧=૫૧ ૩	૧૦૦= ૬૧
૬૨ ૩૧૧ ૨	૭૨ ૪૧૧	૮૨ ૫) ૨	૯૨ ૫૧૧	૨૦૦ ૧૨૧૧
૬૩ ૩૧૧ ૩	૭૩ ૪૧૧ ૧	૮૩ ૫) ૩	૯૩ ૫૧૧ ૧	૩૦૦ ૧૮૧૧
૬૪ ૪)	૭૪ ૪૧૧ ૨	૮૪ ૫૧	૯૪ ૫૧૧ ૨	૪૦૦ ૨૫)
૬૫ ૪) ૧	૭૫ ૪૧૧ ૩	૮૫ ૫૧ ૧	૯૫ ૫૧૧ ૩	૫૦૦ ૩૧૧
૬૬ ૪) ૨	૭૬ ૪૧૧૧	૮૬ ૫૧ ૨	૯૬ ૬)	૬૦૦ ૩૭૧૧
૬૭ ૪) ૩	૭૭ ૪૧૧૧ ૧	૮૭ ૫૧ ૩	૯૭ ૬) ૧	૭૦૦ ૪૩૧૧
૬૮ ૪૧	૭૮ ૪૧૧૧ ૨	૮૮ ૫૧૧	૯૮ ૬) ૨	૮૦૦ ૫૦
૬૯ ૪૧ ૧	૭૯ ૪૧૧૧ ૩	૮૯ ૫૧૧ ૧	૯૯ ૬) ૩	૯૦૦ ૫૬૧
૭૦ ૪૧ ૨	૮૦ ૫)	૯૦ ૫૧૧ ૨	૧૦૦ ૬૧	૧૦૦૦ ૬૨૧૧



## એક વીસવાસીની એક વીસવાસી.

	વ. વી.	વ. વી.	વ. વી.	વ. વી.	વ. વી.
૧	૧૧=૧૧ ૧	૨૧=૧) ૧	૩૧=૧૧ ૧	૪૧=૨) ૧	૫૧=૨૧ ૧
૨	૧૨ ૧૧ ૨	૨૨ ૧) ૨	૩૨ ૧૧ ૨	૪૨ ૨) ૨	૫૨ ૨૧ ૨
૩	૧૩ ૧૧ ૩	૨૩ ૧) ૩	૩૩ ૧૧ ૩	૪૩ ૨) ૩	૫૩ ૨૧ ૩
૪ વસો.	૧૪ ૧૧ ૪	૨૪ ૧) ૪	૩૪ ૧૧ ૪	૪૪ ૨) ૪	૫૪ ૨૧ ૪
૫=૧	૧૫ ૧૧૧	૨૫ ૧૧	૩૫ ૧૧૧	૪૫ ૨૧	૫૫ ૨૧૧
૬ ૧ ૧	૧૬ ૧૧૧ ૧	૨૬ ૧૧ ૧	૩૬ ૧૧૧ ૧	૪૬ ૨૧ ૧	૫૬ ૨૧૧ ૧
૭ ૧ ૨	૧૭ ૧૧૧ ૨	૨૭ ૧૧ ૨	૩૭ ૧૧૧ ૨	૪૭ ૨૧ ૨	૫૭ ૨૧૧ ૨
૮ ૧ ૩	૧૮ ૧૧૧ ૩	૨૮ ૧૧ ૩	૩૮ ૧૧૧ ૩	૪૮ ૨૧ ૩	૫૮ ૨૧૧ ૩
૯ ૧ ૪	૧૯ ૧૧૧ ૪	૨૯ ૧૧ ૪	૩૯ ૧૧૧ ૪	૪૯ ૨૧ ૪	૫૯ ૨૧૧ ૪
૧૦ ૧૧	૨૦ ૧)	૩૦ ૧૧	૪૦ ૨)	૫૦ ૨૧	૬૦ ૩)

## વીસવાસી.

વ. વી.	વ. વી.	વ. વી.	વ. વી.	વ. વી.
૬૧=૩) ૧	૭૧=૩૧ ૧	૮૧=૪) ૧	૯૧=૪૧ ૧	૧૦૦=૫)
૬૨ ૩) ૨	૭૨ ૩૧ ૨	૮૨ ૪) ૨	૯૨ ૪૧ ૨	૨૦૦ ૧૦)
૬૩ ૩) ૩	૭૩ ૩૧ ૩	૮૩ ૪) ૩	૯૩ ૪૧ ૩	૩૦૦ ૧૫)
૬૪ ૩) ૪	૭૪ ૩૧ ૪	૮૪ ૪) ૪	૯૪ ૪૧ ૪	૪૦૦ ૨૦)
૬૫ ૩	૭૫ ૩૧૧	૮૫ ૪૧	૯૫ ૪૧૧	૫૦૦ ૨૫)
૬૬ ૩ ૧	૭૬ ૩૧૧ ૧	૮૬ ૪૧ ૧	૯૬ ૪૧૧ ૧	૬૦૦ ૩૦)
૬૭ ૩ ૨	૭૭ ૩૧૧ ૨	૮૭ ૪૧ ૨	૯૭ ૪૧૧ ૨	૭૦૦ ૩૫)
૬૮ ૩ ૩	૭૮ ૩૧૧ ૩	૮૮ ૪૧ ૩	૯૮ ૪૧૧ ૩	૮૦૦ ૪૦)
૬૯ ૩ ૪	૭૯ ૩૧૧ ૪	૮૯ ૪૧ ૪	૯૯ ૪૧૧ ૪	૯૦૦ ૪૫)
૭૦ ૩૧	૮૦ ૪)	૯૦ ૪૧	૧૦૦ ૫)	૧૦૦૦ ૫૦)

## એકના એક.

	વ.	વ.	વ.	વ.	વ.
૧	૧૧-૧-૧	૨૧-૧-૨	૩૧-૧-૩	૪૧-૧-૪	૫૧-૧-૫
૨	૧૨ ૨ ૧	૨૨ ૨ ૨	૩૨ ૨ ૩	૪૨ ૨ ૪	૫૨ ૨ ૫
૩	૧૩ ૩ ૧	૨૩ ૩ ૨	૩૩ ૩ ૩	૪૩ ૩ ૪	૫૩ ૩ ૫
૪	૧૪ ૪ ૧	૨૪ ૪ ૨	૩૪ ૪ ૩	૪૪ ૪ ૪	૫૪ ૪ ૫
૫	૧૫ ૫ ૧	૨૫ ૫ ૨	૩૫ ૫ ૩	૪૫ ૫ ૪	૫૫ ૫ ૫
૬	૧૬ ૬ ૧	૨૬ ૬ ૨	૩૬ ૬ ૩	૪૬ ૬ ૪	૫૬ ૬ ૫
૭	૧૭ ૭ ૧	૨૭ ૭ ૨	૩૭ ૭ ૩	૪૭ ૭ ૪	૫૭ ૭ ૫
૮	૧૮ ૮ ૧	૨૮ ૮ ૨	૩૮ ૮ ૩	૪૮ ૮ ૪	૫૮ ૮ ૫
૯ વદી.	૧૯ ૯ ૧	૨૯ ૯ ૨	૩૯ ૯ ૩	૪૯ ૯ ૪	૫૯ ૯ ૫
૧૦-૦-૧	૨૦ ૦ ૨	૩૦ ૦ ૩	૪૦ ૦ ૪	૫૦ ૦ ૫	૬૦ ૦ ૬

## વદીનો આંક.

વ.	વ.	વ.	વ.	વ.
૬૧-૧-૬	૭૧-૧-૭	૮૧-૧-૮	૯૧-૧-૯	૧૦૦-૦-૧૦
૬૨ ૨ ૬	૭૨ ૨ ૭	૮૨ ૨ ૮	૯૨ ૨ ૯	૨૦૦ ૦ ૨૦
૬૩ ૩ ૬	૭૩ ૩ ૭	૮૩ ૩ ૮	૯૩ ૩ ૯	૩૦૦ ૦ ૩૦
૬૪ ૪ ૬	૭૪ ૪ ૭	૮૪ ૪ ૮	૯૪ ૪ ૯	૪૦૦ ૦ ૪૦
૬૫ ૫ ૬	૭૫ ૫ ૭	૮૫ ૫ ૮	૯૫ ૫ ૯	૫૦૦ ૦ ૫૦
૬૬ ૬ ૬	૭૬ ૬ ૭	૮૬ ૬ ૮	૯૬ ૬ ૯	૬૦૦ ૦ ૬૦
૬૭ ૭ ૬	૭૭ ૭ ૭	૮૭ ૭ ૮	૯૭ ૭ ૯	૭૦૦ ૦ ૭૦
૬૮ ૮ ૬	૭૮ ૮ ૭	૮૮ ૮ ૮	૯૮ ૮ ૯	૮૦૦ ૦ ૮૦
૬૯ ૯ ૬	૭૯ ૯ ૭	૮૯ ૯ ૮	૯૯ ૯ ૯	૯૦૦ ૦ ૯૦
૭૦ ૦ ૭	૮૦ ૦ ૮	૯૦ ૦ ૯	૧૦૦ ૦ ૧૦	૧૦૦૦ ૦ ૧૦૦

## સાડસાતનો પા.

૭૧ નો ૦  
 ૧૫ — ૦૧  
 ૨૨૧ — ૦૧૧  
 ૩૦ — ૧  
 ૩૭૧ — ૧૧  
 ૪૫ — ૧૧૧  
 ૫૨૧ — ૧૧૧૧  
 ૬૦ — ૨  
 ૬૭૧ — ૨૧  
 ૭૫ — ૨૧૧

૮૨૧૧ ના ૨૧૧૧  
 ૯૦ — ૩  
 ૯૭૧ — ૩૧  
 ૧૦૫ — ૩૧૧  
 ૧૧૨૧ — ૩૧૧૧  
 ૧૨૦ — ૪  
 ૧૨૭૧ — ૪૧  
 ૧૩૫ — ૪૧૧  
 ૧૪૨૧ — ૪૧૧૧  
 ૧૫૦ — ૫

૧૫૭૧ ના ૫૧  
 ૧૬૫ — ૫૧૧  
 ૧૭૨૧ — ૫૧૧૧  
 ૧૮૦ — ૬  
 ૧૮૭૧ — ૬૧  
 ૧૯૫ — ૬૧૧  
 ૨૦૨૧ — ૬૧૧૧  
 ૨૧૦ — ૭  
 ૨૧૭૧ — ૭૧  
 ૨૨૫ — ૭૧૧

## સાડસાતનો પા.

૨૩૨૧૧ ના ૭૧૧૧  
 ૨૪૦ — ૮  
 ૨૪૭૧ — ૮૧  
 ૨૫૫ — ૮૧૧  
 ૨૬૨૧ — ૮૧૧૧  
 ૨૭૦ — ૯  
 ૨૭૭૧ — ૯૧  
 ૨૮૫ — ૯૧૧  
 ૨૯૨૧ — ૯૧૧૧  
 ૩૦૦ — ૧૦

૧૦૦ ના ૩૧  
 ૨૦૦ — ૬૧૧૧  
 ૩૦૦ — ૧૦  
 ૪૦૦ — ૧૩૧  
 ૫૦૦ — ૧૬૧૧૧  
 ૬૦૦ — ૨૦  
 ૭૦૦ — ૨૩૧  
 ૮૦૦ — ૨૬૧૧૧  
 ૯૦૦ — ૩૦  
 ૧૦૦૦ — ૩૩૧

૧૦૦૦ ના ૩૩૧  
 ૨૦૦૦ — ૬૬૧૧૧  
 ૩૦૦૦ — ૧૦૦  
 ૪૦૦૦ — ૧૩૩૧  
 ૫૦૦૦ — ૧૬૬૧૧૧  
 ૬૦૦૦ — ૨૦૦  
 ૭૦૦૦ — ૨૩૩૧  
 ૮૦૦૦ — ૨૬૬૧૧૧  
 ૯૦૦૦ — ૩૦૦  
 ૧૦૦૦૦ — ૩૩૩૧

## આંકનો ઉપયોગ.

સંખ્યા વિષે વિચાર ખીલવવાને માટે પુષ્કળ પદાર્થોનો ઉપયોગ કરવો જોઈએ, પરંતુ દરેક પદાર્થ ૧૦ કરતાં વધારે ન રાખવા અને તે પદાર્થો વડે પ્રથમ ૧૦ સુધી ગણતાં શીખવવું ત્યાર પછી ગણતાં શીખવવું. અને બાળકોના મગજમાં પાકું ઠસવવાને માટે પુષ્કળ દાખલા આપવા.

- ૧ એક કલમ લાવો? ૧ ચોપડી આપો? ૧ જાળુ લ્યો?
- ૨ તમે કેટલી ટોપી પહેરી છે? તમારે જીભ કેટલી છે?
- ૩ તમારે મોઢાં કેટલાં છે? તમારી પાસે સ્લેટ કેટલી છે?
- ૪ તમારી પાસે એક સ્લેટ છે; ને બીજી સ્લેટ આપું તો કેટલી થાય?
- ૫ બે લખોટા એક બાજુ મૂકો? બે પેન લાવો? બે આંગળી ઉંચી કરો?
- ૬ બે આંગળી ઉંચી કરી પૂછવું કે આ કેટલી આંગળી ઉંચી છે?
- ૭ બે તાળી પાડી પૂછવું કે મેં કેટલી તાળી પાડી? તારે કાન કેટલા છે?
- ૮ તારે હોઠ કેટલા છે? તારે આંખો કેટલી છે? તારે પગ કેટલા છે?
- ૯ તારી પાસે બે પેન હોય; ને બીજી એક પેન આપું તો કેટલી થાય?
- ૧૦ ત્રણ કાગળ મને આપો? ત્રણ લાકડી ઉપાડો? ત્રણ દડી તમે લ્યો?
- ૧૧ સ્લેટ પર ત્રણ ટકોરા કરી પૂછવું કે આ કેટલા ટકોરા થયા?
- ૧૨ ત્રણ આંગળી ઉંચી કરી પૂછવું કે આ કેટલી આંગળી ઉંચી કરી છે?
- ૧૩ તમે ત્રણ આંગળી ઉંચી કરો? તમે ત્રણ તાળી પાડો?
- ૧૪ તમે ત્રણ કચુકા લ્યો? તમે ત્રણ પેન લ્યો? [ કેટલા થયા? ]
- ૧૫ તમારી પાસે ત્રણ કચુકા છે; ને પછી તમે બીજા કચુકા લો તો બધા મળીને
- ૧૬ તમે ચાર વાર તાળી પાડો? તમે ચાર વાર હાથ ઉંચો નીચો કરો?
- ૧૭ તમે ઉભા થઈને ચાર ડગલાં ચાલો? તમે ચાર લખોટા એક બાજુ મૂકો?
- ૧૮ ચાર લખોટા એક બાજુ મૂક્યા છે? પાછો બીજા એક મૂકો? એટલે કેટલા થાય?
- ૧૯ બિલાડીને કેટલા પગ હોય છે? ચાર જાળુ ખાઓ?
- ૨૦ ચાર પાઈલો? ચાર છોકરાને ઉભા કરો? ચાર તાળી પાડો?
- ૨૧ ચાર છોકરા ઉભા છે ને બીજા એક ઉભો કરો તો કેટલા થાય?
- ૨૨ પાંચ ચોપડી લાવો? પાંચ કલમ લાવો? પાંચ આંગળી ઉંચી કરો?
- ૨૩ પાંચ કાગળ લ્યો? પાંચ લાકડી ઉપાડો? પાંચ છોકરા ઉભા થાવ?
- ૨૪ પાંચ તાળી પાડી કહેવું કે મેં કેટલી તાળી પાડી?
- ૨૫ તમારે એક હાથે કેટલાં આંગળાં છે? તમે પાંચ તાળી પાડો?

આ પ્રમાણે વારંવાર પાઠામાં વડે ૧૦ સુધી શીખવવું પરંતુ છોકરાં યુવકાં નહિ એ બાળક કાળજી રાખવી.

- ૧ મારી પાસે પાંચ કેરી છે તે એકેક છોકરાને એકેકી આપીએ તો કેટલા છોકરાને અપાય?
- ૨ એક છોકરાને એક ટોપી જોઇએ તો આઠ છોકરાને કેટલી જોઇએ?
- ૩ એક દાડમના બે પૈસા તો બે દાડમના કેટલા?
- ૪ મેં ૮ પાલમાં પાંચ કાગળ નાખ્યા દરેક કાગળ પર બે પૈસાની ટીકીટ ચોંટાડી તો મારે કેટલા પૈસાની ટીકીટ ચોંટાડવી પડી?
- ૫ એક માણસ રોજ બેસેર અનાજ ખાય તો આઠ દહાડામાં કેટલું ખાશે?
- ૬ એક શેર કેરીના ૩ પૈસા ખેસે તો ૩, ૪, ૫ વગેરે શેરના કેટલા પૈસા?
- ૭ તું એક કલાકમાં ત્રણ લીટી લખે તો સાત કલાકમાં કેટલી લખે?
- ૮ એક પૈસાની ત્રણ પાંચએ તો છ પૈસાની કેટલી?
- ૯ હું દરરોજ ત્રણ કલાક વાંચુ તો ચાર દહાડામાં કેટલા કલાક વાંચીશ?
- ૧૦ એક ટોપીના ૩ રૂપિયા પડે તો પાંચ ટોપીના કેટલા?
- ૧૧ એક માણસ રોજ ચાર ગાઉ ચાલે તો ત્રણ દિવસમાં કેટલા ગાઉ ચાલશે? તે માણસ ચાર ગાઉ ગયો પછી બીજા ત્રણ ગાઉ ગયો તો કેટલા ગાઉ ગયો?
- ૧૨ એક ગાયના ચાર પગ તો સાત ગાયના કેટલા?
- ૧૩ એક આનાના ચાર પૈસા તો નવ આનાના કેટલા?
- ૧૪ પાંચ વાર ચાર ચાર લખે તો કેટલા થાય?
- ૧૫ એક હાથે પાંચ આંગળી તો બે હાથનાં કેટલાં?
- ૧૬ પાંચ વાર પાંચ પાંચ નારંગી આણી તો બધી મળી કેટલી થઈ?
- ૧૭ ચાર ગાયના પગ વધારે કે નવ માણસના પગ વધારે?
- ૧૮ મારી પાસે અઢાર પૈસા છે દરેક છોકરાને ત્રણ ત્રણ આપીએ તો કેટલા છોકરાને અપાય? કેટલા વાર ત્રણ ત્રણ લખે તો અઢાર થાય?
- ૧૯ કેટલા ચોક બત્રીશ? કેટલા નવા ત્રેપઠ? ત્રેપઠને છ કેટલા?
- ૨૦ ત્રણને કેટલા એ ગુણીએ તો પંદર આવે? [ પાસે કેટલા પૈસા થશે?
- ૨૧ એક છોકરો રોજ ૪ પૈસા કમાય છે અને ૭ પૈસા ખર્ચે છે તો ૧ દિવસમાં તેની
- ૨૨ તને તારા બાપ રોજ ૫ પૈસા આપે તેમાંથી તું ૩ પૈસા વાપરે તો ૩ દહાડામાં તારી પાસે કેટલા પૈસા થશે? [ બધી નારંગીના કેટલા પૈસા?
- ૨૩ ત્રણ નારંગીના ચાર ચાર પૈસા અને પાંચ નારંગીના ત્રણ ત્રણ પૈસા પડે તો
- ૨૪ દાકતરે મને સવાર સાંજ ચમચાર ગોળી મળવાને માટે ત્રણ દિવસની ગોળીઓ આપી તો કેટલી ગોળીઓ આપી હશે? [ પૂરા કરે તો કેટલા પાંઠ તેં રોજ વાંચેલા?
- ૨૫ તને સોળ પાંઠ વાંચવાના કલા હતા તે તું રોજ સરખા પાંઠ વાંચીને ચાર દિવસમાં
- ૨૬ સાત છોકરાં વચ્ચે અઠાવીશ જમદળ વહેંચ્યાં તો દરેકને બાગ કેટલાં આવ્યાં?
- ૨૭ પાંચ પેટીના પીસતાળીશ રૂપિયા આપ્યા તો એક પેટીના કેટલા?

- ૧ એક આનાની બાર પાઈ તો સાત આનાની કેટલી?
- ૨ તેત્રીશમાં અગીઆર કેટલીવાર આવે?
- ૩ એક પૈસાની ત્રણ પાઈ તો પંદર પૈસાની કેટલી?
- ૪ એક આનાના ચાર પૈસા તો તેર આનાના કેટલા?
- ૫ એક રૂપિયાના સોળ આના તો ચાર રૂપિયાના કેટલા?
- ૬ એક ટોપીના પાંચ રૂપિયા એસે તો ઓગણીશ ટોપીના કેટલા?
- ૭ સાતજણ જમવા બેઠા ત્યાં અઠાણું રોટલી હતી તો દરેકને ભાગ કેટલી આવે?
- ૮ એક પૈસાના નવ જમરૂં તો સતર પૈસાના કેટલા? [ આવી હશે?
- ૯ સોળજણ વચ્ચે એકસો ચુંમાળીસ નારંગી વહેંચી આપી તો દરેકને ભાગ કેટલી
- ૧૦ એક ગાયના ચાર પગ તો ઓગણીસ ગાયના કેટલા પગ?
- ૧૧ એક માણસને વીસ આંગળાં તો આઠ માણસને કેટલાં આંગળાં?
- ૧૨ દરેક છોકરા બે લાડુ ખાય તો ચૌદ છોકરા કેટલા લાડુ ખાય?
- ૧૩ એક રૂમાલના ત્રણ પૈસા પડે તો અઠાર રૂમાલના કેટલા પૈસા પડે?
- ૧૪ પાંચ કેરીના પચીસ પૈસા પડે તો સાત કેરીના કેટલા પૈસા પડે?
- ૧૫ નેવું જાંબુ અઠાર છોકરાંને આપતાં દરેકને કેટલાં આવે?
- ૧૬ એક માણસ રોજ બારગાઉ ચાલે તો એકસો આઠ ગાઉ ચાલવાને કેટલા દીવસ ભાગશે?
- ૧૭ કેટલા નવાં ચુંમાળશે? કેટલા અઠાં ચુંમાળશે?
- ૧૮ પંદર સતાં કેટલા? ઓગણી છક કેટલા?
- ૧૯ સતર પંચા? તેરે આઠ? બાર નવાં?
- ૨૦ અઠાર સરખી કાચળીમાં થઇને એકસો બાસેટ રૂપીઆ છે તો દરેકમાં કેટલા હશે?
- ૨૧ પંદરને નવે ગુણીએ તો કેટલા આવે?
- ૨૨ સતરને આઠે ગુણીએ તો કેટલા આવે?
- ૨૩ ઓગણીસને પાંચ ગુણીએ તો કેટલા આવે?
- ૨૪ એકાણુંને સાતે ભાગીએ તો કેટલા આવે?
- ૨૫ એકસો પાંતરીસને નવે ભાગીએ તો કેટલા આવે?
- ૨૬ પંચાશીને પાંચે ભાગીએ તો કેટલા આવે?
- ૨૭ એકસો ચોપનમાં સતક કેટલા? દશક કેટલા? ને એકમ કેટલા?
- ૨૮ એકસો પંચોતેરમાં સતક કેટલા? દશક કેટલા? ને વધ્યા કેટલા?
- ૨૯ તારી પાસે આઠ જાંબુ હતાં તે બધાં તું ખાઈ ગયા તો બાકી કેટલાં રહ્યાં?
- ૩૦ બાકી કાંઈ ન હોય તેને માટે શું મૂકાય છે?
- ૩૧ તારી પાસે એક દશકની ઢગલી છે ને બીજે એક પણ નથી તો કેવી રીતે લખાય?
- ૩૨ દશમાં શૂન્ય શાને બદલે મૂકાય છે.

- ૧ એક કાગળ ખે છોકરા વચ્ચે સરખે ભાગે વહેંચીએ તો દરેક ને કેટલો આવે?
- ૨ એક લીંબુના ખે સરખા કડકા કરી એ તો દરેક કડકા કેટલો કહેવાય?
- ૩ એક રોટલો ખે બીખારી વચ્ચે સરખો વહેંચી આપ્યો તો દરેક ને કેટલો મળ્યો?
- ૪ એક જામફળ ખે જણે સરખું વહેંચી લીધું તો દરેકને ભાગ કેટલું આવ્યું?
- ૫ ખે અરધા લાડુ એકઠા કરીએ તો કેટલા આખા થાય?
- ૬ ખે આખા લાડુમાંથી અર્ધા અર્ધા લાડુ કેટલા થાય?
- ૭ એક આખો પેંડો ને એક અર્ધો પેંડો તે કેટલા કહેવાય?
- ૮ દોઢ કાગળ હોય ને તેમાં ખીજે એક અર્ધો દમેરીએ તો કેટલા થાય? [ખાધેલા?
- ૯ એ છોકરે નાતમાં ખે આખા લાડુ ને એક અર્ધો લાડુ ખાધો તો તેણે કેટલા લાડુ
- ૧૦ અઢી પૈસા તારા બાપએ આપ્યા ને અર્ધો પૈસો તારી બેને આપ્યો તો તારી પાસે કેટલા પૈસા થયા?
- ૧૧ ત્રણને અર્ધો કેટલા? કેટલા અર્ધા પૈસા હોય તો ગા પૈસા થાય?
- ૧૨ પાંચ અર્ધા પૈસાના કેટલા પૈસા થાય? ૭ આખા પૈસાના અર્ધા પૈસા કેટલા?
- ૧૩ ૨૫ આખાના અર્ધા કેટલા? ૨૫ ને ૨૫ કેટલા? ૩૪ ને ગા કેટલા?
- ૧૪ ૨૫ ને ૨૫; ગા ને ગા, ૪૫ ને ૪૫, ૧૨૫ ને પાંચ કેટલા?
- ૧૫ એક ખેતરમાં ૩૭૫ મણુ બડું ૨૨૫ મણુ જાજરી ને ૧૫૫ મણુ ડાંગર પાકી ત્યારે તે ખેતરમાં કેટલું અનાજ પાક્યું?
- ૧૬ ૩૭૫ મણુ બડુંમાંથી ૧૨૫ મણુ વેચ્યા તો કેટલા રહ્યા?
- ૧૭ એક ટોપીનો અર્ધો રૂપિયો આપ્યો તો એવી પંદર ટોપીના કેટલા રૂપિયા?
- ૧૮ તારી માએ સાત છોકરાને અર્ધો અર્ધો પૈસો આપ્યો તો બધા મળીને કેટલા પૈસા આપ્યા?
- ૧૯ એક ગાયને રોજ ગા મણુ અનાજ મૂકીએ તો ૪૫ મણુ અનાજ કેટલા દિવસચાલશે?
- ૨૦ તારે ઘેર રોજ અર્ધા રૂપિયાનું શાક ખપેછે તો પંદર રૂપિયાનું કેટલા દિવસ શાક આવશે.
- ૨૧ અર્ધા પૈસાની એક નારંગી તો પચાસ નારંગીના કેટલા પૈસા? [અર્ધે કેટલા?
- ૨૨ સુડતાણીસ રૂપિયા ચોરાણું જણ વચ્ચે વહેંચે તો દરેકને ભાગ કેટલા આવે? ચોરાણું
- ૨૩ દરેક બ્રાહ્મણને અર્ધો રૂપિયો દક્ષિણા આપીએ તો પંચાવન બ્રાહ્મણને આપવાને કેટલા રૂપિયા જોઈએ? [અનાજ પાકે?
- ૨૪ એક વિદ્યા જમીનમાં અર્ધો મણુ અનાજ પાકે છે તો પાંસઠ વીધાં જમીનમાં કેટલું
- ૨૫ એક કરીનો અર્ધો આના બેસે તો ૭૨ કરીના કેટલા આના આપવા પડે?
- ૨૬ હું દરરોજ ગા ૩ કમાઉં છું તો ૭૨ દિવસમાં કેટલા રૂપિયા કમાઈશિ? [થાય?
- ૨૭ તારો બાપ તને દરરોજ ગા પૈસો આપે તો એક મહિનામાં તારી પાસે કેટલા પૈસા
- ૨૮ એક રૂપિયાની અર્ધા આના વાળી કેટલી ટીકીટો આવે?
- ૨૯ ૫૬ અર્ધે કેટલા? ૧૭ અર્ધે કેટલા? ૩૯ અર્ધે કેટલા?

- ૧ એક કાગળ ચાર છોકરા વચ્ચે સરખે ભાગે વહેંચીએ તો દરેકને કેટલો આવે?
- ૨ એક જમના ચાર સરખા ભાગ કરીએ તો કેટલા થાય?
- ૩ એક રોટલો ચાર બીજારીને સરખે ભાગે વહેંચી આપ્યો તો દરેકને કેટલો મળ્યો?
- ૪ ચાર પા પા લીંબુની ચીરી એકઠી કરવાથી કેટલાં લીંબુ થાય?
- ૫ એક આખી પેનમાંથી પા પા પેન કેટલી થાય?
- ૬ એક આખું જમને એક પા જમ લે કેટલાં જમ કહેવાય?
- ૭ ૧૧ રૂપિયો હોય ને તેમાં બીજે ૦૧ ઉમેરીએ તો કેટલા થાય? [કેટલા રૂપિયા થયા?
- ૮ ૭૧૧ રૂપિયા તારા ભાઈએ આપ્યા ને ૦૧ રૂપિયો તારી માએ આપ્યો તો તારી પાસે
- ૯ સાતને ૦૧ કેટલા? કેટલા ૦૧ રૂપિયા હોય તો ૭૧ થાય?
- ૧૦ નવ ૦૧ રૂપિયાના કેટલા રૂપિયા થાય? ૧૫ આખા રૂપિયાના પાવલા કેટલા?
- ૧૧ ૨૪ આખાના પા કેટલા? ૨૭ ને ૨૧ કેટલા?
- ૧૨ ૨૧ ને ૨૧; ૩૧ ને ૩૧; ૪૧ ને ૪૧; ૧૨૧ ને ૧૨૧ કેટલા? [અનાજ પાક્યું?
- ૧૩ એક ખેતરમાં ૧૧૧ મણ ડાંગરને ૩૨૧ મણ ધડ પાક્યા ત્યારે તે ખેતરમાં કેટલું
- ૧૪ ૩૨૧ મણ ધડમાંથી ૧૧૧ મણ વેચ્યા તો કેટલા રહ્યા?
- ૧૫ એક અંધો કાગળ ને એક પા કાગળ મળીને કેટલા થાય? [રૂપિયા ખર્ચ્યા કહેવાય?
- ૧૬ ૦૧ રૂપિયો બ્રહ્મણને આપ્યો ને ૦૧ રૂપિયો માયોના ધાસમાં નાખ્યો ત્યારે કેટલા
- ૧૭ મેં એક અંધો લાડુ ને એક પા લાડુ ખાધો ત્યારે કેટલા લાડુ ખાધા કહેવાય?
- ૧૮ એક રૂપિયામાંથી પોણું રૂપિયો ખર્ચ્યો ત્યારે બાકી શું રહ્યું?
- ૧૯ આખા રૂપિયામાંથી કેટલું ખર્ચ્યું તો ૦૧૧ રહે?
- ૨૦ ત્રણ જમફળ ચાર જણને સરખે ભાગે વહેંચ્યું તો દરેકને ભાગ કેટલું આવે?
- ૨૧ એક રૂપિયાનું ૦૧૧૧ ગજ લુગડું મળે તો ૨૭૧૧૧ ગજનું શું પડે?
- ૨૨ ૭૨ ગજના ૯૬ રૂપિયા બેઠા ત્યારે એક રૂપિયાનું કેટલું?
- ૨૩ ૪૫ આખાના પોણા કેટલા? ૬૩ આખાના પોણા કેટલા?
- ૨૪ ૨૬૧ ગજ કપડામાંથી પોણા પોણા ગજના કેટલા કડકા થાય? [કેટલા આવે?
- ૨૫ ૫૬૧ રૂપિયામાંથી જોડા અરધા નેટલીજ પાવલીઓ લઈએ તો દરેક કેટલા
- ૨૬ ૮૯ પોણું કેટલા? ૬૯ પોણું કેટલા? ૭૮ પોણું કેટલા?
- ૨૭ મારી પાસે ત્રણ રૂપિયા હતા તેની ચાર રસેટ લીધી તો દરેક રસેટનું શું આપેલું?
- ૨૮ એક ટોપીને ૩. ૦૧૧૧ પડે તો ૪૩ ટોપીના કેટલા રૂપિયા પડે?
- ૨૯ ૦૧૧૧ રૂપિયે વાર છોટ મળે તો ૫૭ વાર છોટનું શું પડે?
- ૩૦ એક બદનમાં ૦૧૧૧ વાર કપડું ખર્ચે, તો ૨૩૧ વાર કપડામાંથી કેટલાં બદન થાય?
- ૩૧ મારે દર મહિને ૦૧૧૧ રૂપિયો શી બરવી પડે છે, તો એક વરસમાં કેટલા રૂપિયા
- બરવા પડશે? [રૂપિયા આપવા મંડશે?
- ૩૨ સુતાર દર રોજનો ૦૧૧૧ રૂપિયા લે છે, તો મારે ૯ સુતારને ૧૫ દિવસના કેટલા



## પણાખાં.

લણનારને પણાખાં પૂછવાનો ધણો મહાવરો રખાવ્યાથી તેના આંક પાકા થાયછે. તેમાં કેઈ વખત તેને એમ પૂછવું; જેમકે ૨૪ તથા ૩૬ કેટલી રીતે થાયછે? ત્યારે કહેશે.

ચોવીએક	૨૪	છત્રીએક	૩૬
બારદુ	૨૪	અઠાર દુ	૩૬
આઠ તરી	૨૪	બાર તરી	૩૬
છ ચોક	૨૪	નવ ચોક	૩૬
સોળ ઢાઢે	૨૪	ચોવી ઢાઢે	૩૬
અડતાળીશ અર્ધે	૨૪	બેતેર અર્ધે	૩૬
બત્રીશ પાણુ	૨૪	અડતાળીશ પાણુ	૩૬
છન્નુ પાએ	૨૪	છાએ છાએ	૩૬
સાતસે વીશનો શર	૨૪	એક હજાર એશીનો શર	૩૬

## અથવા.

૨×૬,	૩×૪,	૬×૨,	૧૬×૧૧,	૪૮×૧,	૨૪×૧૧
૧૦×૮,	૧૬×૫,	૨૦×૪,	૩૨×૨૧,	૪૦×૨,	૬૪×૨,
અથવા				જવાબ ૧૨.	
				જવાબ ૮૦,	

$$૧૮×૨૧=૨૨૧$$

$$૩૨×૩૧=૧૧૨$$

$$૧૩×૧૧=૧૪૩$$

પાણુદશ કેમ લખાય? નવડો ને ત્રણ પાણુ.	૬૧૧	પેણુસો કેમ લખાય? સાતડે પાંચડે ૭૫	૭૫
સવાપાંચસો કેમ લખાય? પાંચસોનો પાંચડો બગડે પાંચડે પચીસ. ૫૨૫	૫૨૫	સાડીસાતસો કેમ લખાય? સાતસેનો સાતડો પાંચડે મીડે પચાસ. ૭૫૦	૭૫૦
બેતીસોતેર કેમ લખાય? બસોનો બગડો મીડું ને ત્રગડો. ૨૦૩	૨૦૩	નવસોતેરસો કેમ લખાય? સોનો એકડો મીડું ને નવડો. ૧૦૯	૧૦૯
આગણીસાસો કેમ લખાય? સોનો એકડો એકડે નવડે આગણીસ. ૧૧૯	૧૧૯	ત્રણચારોતેર કેમ લખાય? ત્રણસેનો ત્રગડો મીડું ને ચોગડો. ૩૦૪	૩૦૪
પચલતરસો કેમ લખાય? સોનો એકડો મીડું અને પાંચડો. ૧૦૫	૧૦૫	બેપચવીસાસો કેમ લખાય? બસેનો બગડો બગડે પાંચડે પચીસ. ૨૨૫	૨૨૫
છેત્રોતરસો કેમ લખાય? સોનો એકડો મીડું અને છગડો. ૧૦૬	૧૦૬	અઠાણું એકલતર કેમ લખાય? નવડે આઠડે અઠાણું મીડું અને એકડો ૯૮૦૧	૯૮૦૧
		બેઠાવોતેરસો કેમ લખાય? બસેનો બગડો એકડો ને મીડું ૨૧૦	૨૧૦

# વિભાગ બીજો.

નાણાનું પ્રમાણ.

ચત્તણી નાણાની ધાત.

૩ પાઈનો	૧ પૈસો (૧ આનો )	૬૪ પૈસાના	૧૬ આના (૧૩ પિયા.)
૬ પાઈના	૨ પૈસા (૧ ઢળુ અથવા ૧૧ આનો.)	૩૫ પિયા	એકના અડધા બે.
૯ પાઈના	૩ પૈસા (૧૧ આનો )	"	એકની પાવલી ચાર.
૧૨ પાઈના	૪ પૈસા (૧ આનો.)	"	" બે આની આઠ.
૮ પૈસાના	૨ આના (૧ બે આની.)	"	" ના આના સોળ.
૧૬ "	૪ આના (૧ પાવલું.)	"	" ઢળુ બત્રીસ.
૩૨ "	૮ આના (૧૧૩ પોઆ)	"	" પૈસા ચૌસેઠ.
		"	નો પાઈ એકસો બાણું.

દોકડાની ધાત.

૩૫ પિયા એકના દોકડા	૧૦૦	દોકડા એકની બદામ	૧૬
દોકડા એકના દોકડા	૧૦૦	દોકડા એકની વીસવાસી	૧૬

આનાની ધાત.

એક આનાના ઉપઆના અથવા કાચા આના સોળ.

૩૫ પિયા એકના આના	૧૬	આના એકના પૈસા	૪
આના એકની પાઈ	૧૨	આના એકના સૂરતી પૈસા	૫
	દોઠ બે		દોકડા.
૫૧ આનાનો	૧૧ ૧	ત્રણ આનાના	૧૮૧૧
અર્ધા આનાના	૩ ૨	ચાર આનાના અથવા	
પોણા આનાના	૪૧ ૩	૫૧ ૩૫ પિયાના	૨૫
એક આનાના	૬૧	આઠ આનાના અથવા અડધા	
સવા આનાના	૭૧ ૧	૩૫ પિયાના	૫૦
દોઢ આનાના	૯૧ ૨	બાર આનાના અથવા પોણા	
પોણા બે આનાના	૧૦૧ ૩	૩૫ પિયાના	૭૫
બે આનાના	૧૨૧	સોળ આનાના અથવા એક	
		૩૫ પિયાના	૧૦૦

## સુરતી પૈસાની ધાત.

પૈસા એકની નાસરી	ચાર.	૧૫ પૈસાનો મોટો પૈસો
પૈસા એકની હમડી	આઠ.	૩ પૈસાનો ટકો.
પૈસા એકની બદામ	વીસ.	૧૫ પૈસાનું એક ફદીઉં, સવાકો.
૦૫ પૈસાનો એક સવાયો		૮૦ પૈસાનો એક રૂપિયા.
૦૫૫ પૈસાનો મોટો સવાયો		સવા દોકડાનો, સવાયો.

( ટીપ ) ફદીઉં એટલે અંગ્રેજ સરકારનો પાડેલો પૈસો. એને કાઠીયાવાડમાં કાવડીઉં કહેછે; મુંબઈમાં દોઢીઉં કહેછે; સુરતમાં સવાકો કહેછે. મુંબઈમાં ચાર પાઈને ફદીઉં કહેછે.

## શેરની ધાત.

શેરના અચ્છેર	૨	શેરના રૂપિયા ભાર	૪૦
શેરના પાશેર	૪	પોણા શેરના રૂપિયા ભાર	૩૦
શેરના નવટાંકાં	૮	અચ્છેરના	૨૦
શેરના અઘોળાં	૧૬	પાશેરના	૧૦
શેરના રૂપિયાભાર	૪૦	નવટાંકના	૫
શેરના પૈસાભાર	૭૨	અઘોળના	૨૫

ઉપલી ધાતની ઉલટ નીચે મુજબ શીખવવી તથા બીજી પણ સઘળી ધાતોની ઉલટ શીખવવાનો મહાવરો કરાવવો.

૨ અચ્છેરે એક શેર.	૨૫ રૂપિયા ભારનો એક અઘોળ.
૪ પાશેરે એક શેર.	૫ " ભારે નવટાંક.
૮ નવટાંકે એક શેર.	૧૦ " ભારે પાશેર.
૧૬ અઘોળે એક શેર.	૨૦ " ભારે અચ્છેર.
૪૦ રૂપિયાભારે એક શેર.	૩૦ " ભારે પોણા શેર.
૭૨ પૈસાભારે એક શેર.	૪૦ " ભારે એક શેર.

## મણુની ધાત.

મણુના અધમણીઆ	૨	મણુની અઢીશેરી	૧૬	પોણા મણુના શેર	૩૦
મણુના હશશેરા	૪	મણુની સવાશેરી	૩૨	અધ મણુના	૨૦
મણુની પાંશેરી	૮	મણુના શેર	૪૦	પા મણુના	૧૦

## માણીની ધાત.

માણી એકના	મણ	૧૨	અર્ધી માણીના	મણ	૬
પોણી માણીના	"	૯	પા માણીના	"	૩

એ પ્રમાણે નીચે લખેલાં જુદાં કોષ્ટકોની ધાતો શીખવવી.

કળશીના	મણ	૧૬	એડીઆના	મણ	૩૨	નાના હારાના	મણ	૭
ખાંડીના	"	૨૦	ગાદીના	"	૩૦	મૂડાના	"	૪૦
ભારના	"	૨૪	પદ્ધાના	"	૬૧	મોટા મૂડાના	"	૧૦૦
કોથળાના	"	૫	હારાના	"	૨૧			

## મુંબઈમાં અનાજ ભરવાની ધાત.

૨ નવટાંક	૧ પાશેર	૪ શેર	૧ પાયલી.
૨ પાશેર	૧ ટીપરી	૧૬ પાયલી	૧ ફરે.
૨ ટીપરી	૧ શેર.	૮ ફરે	૧ ખાંડી.
		૨૫ ફરે	૧ મુડા.

## તોલાની ધાત.

તોલા એકના ગદીઆણા	૨	ગદીઆણાના વાલ	૧૬
તોલા " માસા	૧૨	વાલ એકની રતી	૩
તોલા " વાલ	૩૨	રતી એકના મગ	૪
તોલા એકની રતી	૯૬	રતી એકના ચોખા	૬

## ગણતરનું પ્રમાણ.

કોડી અથવા કુંડી એકનાં નંગ ૨૦. ડજન એકનાં નંગ ૧૨.

## લંખાઈનું પ્રમાણ.

વાર એકના ઇંચ	૩૬	અડધા ફુટના ઇંચ	૬	વીંધા એકના વસા	૨૦
પોણા વારના	૨૭	પા ફુટના	૩	વસા એકની વીસવાસી	૨૦
અડધા વારના	૧૮	વાર એકના ફુટ	૩	ગાઉ એકના હંડ	૨૦૦૦
પા વારના	૯	ગજ એકના	૨	હંડ એકના હાથ	૪
ફુટ એકના	૧૨	ગજ એકના તસુ	૨૪	હાથ એકના આંગળી	૨૪
પોણા ફુટના	૯	હાથ એકના તસુ	૨૦	આંગળી એકના જવ	૮

## કાળનું પ્રમાણ.

૬૦ વિપળની	એક	પળ	૭ દિવસનું	એક	સતવારીડિ
૬૦ પળની	એક	ધડી	૧૫ દિવસનું	એક	પખવાડીડિ
૭૧૧ ધડીનો	એક	પહોર	૨ પખવાડીઆનો	એક	માસ
૮ પહોરનો	એક	રાત્રદિવસ	૧૨ મહિનાનું	એક	વરસ

## તિથિઓનાં નામ.

મહિનાનાં જે પખવાડીઆં, તેમાં એક શુદ્ધ અથવા અજવાળિડિ  
અને બીજું વદ અથવા અધારીડિ.

લખવામાં.	બોલવા.	લખવામાં.	બોલવામાં.	લખવામાં.	બોલવામાં.
૧	પડવો.	૬	છઠ.	૧૧	અગીઆરસ.
૨	બીજ.	૭	સાતમ.	૧૨	બારસ.
૩	ત્રીજ.	૮	આઠમ.	૧૩	તેરસ.
૪	ચોથ.	૯	નોમ.	૧૪	ચૌદસ.
૫	પાંચમ.	૧૦	દશમ.	૧૫	પૂનેમ.

વદનો છેલ્લો દિવસ ૩૦ અથવા. ))) અમાસ.

## બાર મહિનાનાં નામ.

૧ કારતક.	૪ માહ.	૭ વૈશાખ.	૧૦ શ્રાવણ.
૨ માગશીર.	૫ ફાગણ.	૮ જ્યેષ્ઠ.	૧૧ ભાદરવો.
૩ પોષ.	૬ ચૈત્ર.	૯ અષાઢ.	૧૨ આશો.

## સાત વારના નામ.

બોલવામાં.	લખવામાં.	બોલવામાં.	લખવામાં.
રવિવાર.	રવેડિ-રવૌ.	ગુરવાર અથવાં	ગરેડિ.
સોમવાર.	સોમે.	બૃહસ્પતવાર.	ગરૌ.
મંગળવાર.	ભોમે.	શુક્રવાર.	શુકરે
બુધવાર.	બુધે.	શનિવાર.	શનેડિ-શનૌ.

## આઠ દિશાના નામ.

પૂર્વ.	ઉત્તર.	દશાનબૂણ	નેઋત્યબૂણ.
પશ્ચિમ.	દક્ષિણ.	વાયવ્યબૂણ.	અભિબૂણ.

## ધાતોનાં પદાખાં.

એ પૂછવાથી આંકનો તથા કોષ્ટકોનો ઉપયોગ થાયછે માટે તેનો મહાવરો નીચે મુજબ કરાવવો:—

દોઢ રૂપિયાના આના?	૨૪	સવા વાલની રતી?	૩૫૫
અઢી મણના શેર?	૧૦૦	૨૪૦ મણની કળશી?	૧૫
સવા ગજના તસુ?	૩૦	સવાત્રણ કોથળાના મણ?	૧૬૧
પાણા ત્રણ માણીના મણ?	૩૩	૨૫૬ બદામના દોકડા?	૧૬
દોઢ આને શેર તો આઠ શેરના ૧૨ આના.		૧૬ દોકડાના આના?	.)= ૩૫
દોઢ આને શેર તો અઢી મણના ૩૦ આના.		૧૨૫ દોકડાના આના	.)=

## વિભાગ ત્રીજો.

પરિમાણ-સર્વાળા-ધત્યાદિ.

સંખ્યા પરિમાણ.

પાણાસો.	૭૫	અઢીસેં.	૨૫૦	પાણીચારસેં.	૩૭૫
સવાસો.	૧૨૫	પાણીત્રણસેં.	૨૭૫	એક હજાર.	૧,૦૦૦
દોઢસો.	૧૫૦	સાડાત્રણસેં.	૩૫૦	દશ હજાર.	૧૦,૦૦૦
પાણાખસેં.	૧૭૫				

પાણુ આના લખવાની રીત.\*

.) ન પા આનો.	.) ૫૫ પાણુ.	.)= નવટાંક.
.) ૫૫ અડધો આનો.	૧) એક.	.) પાશેર
.) ૫૫૫ પાણુ આનો.	૬૬૫૫ પાણીસો રૂપિયા.	૧૫૫૫-૫૫ પાણુએ રૂપિ-
.)= એક આનો.	૧૦૦૫૫ સાડીસો.	આ ને દોઢ આનો.
.)=૫ સવા આનો.	૧૦૦૫૫૫ સો ને પાણુ.	૫૫=૫૫ સવા પાંચ શેર
.)=૫૫ દોઢ આનો.	૧૫ સવા.	ને અઢી અધોળ.
.)=૫૫૫ પાણુ એ આના.	૧૫૫ દોઢ	૧૫૭ સવા રૂપિયા ને
.)= એ આના.	૧૫૫૫ પાણુ એ.	સાત દોકડા.
.) પા, પાવણુ,	૨) એ.	૭૫) પાણુસો રૂપિયા.
ચાર આના.	.)= એક અધોળ.	૧૦૦૫ એકસો પા.
૫૫ અધો.		

\* નાણાની રકમ હોય તો ૩૦, ને વજન હોય તો ૫૦ કે શે ૦ વગેરે જે હોય તે પ્રથમ લખવું જેમ.—  
૩૦ ૪૫૫= ૫૦ ૪૫૨)= શે ૦ ૨૫૫

એટલે સાડાચાર રૂપિયાને એ આના; સાડાચાર મણ એ શેર ને નવટાંક; અઢીશેર ને ત્રણ અધોળ એમ અનુક્રમે સમજવું.

## સર્વાળા.

૫	૧૨	૨૪૬	૧૨૦૦૫
૯	૨૮	૧૦૯	૨૪૨૪૫
૪	૩૫	૫૨૪	૯૫૬૬
૩	૪૫	૬૫૬	૧૫૬
<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
૨૧	૧૨૦	૧૫૩૫	૪૫૯૬૨

## રૂપિયા, પાણુ, આનાના.

૧૧૧	૭૧	૧૨૩) ૧૧૧	૨૩૧-૧૧૧
૧૧૧	૫૧-૧૧	૧૫૫) ૪	૧૨૬૧૧-૧
૭	૧૧	૨૨૦૧-૧૧	૨૧૧ ૧૧૧
૮૧૧	૭૧-૧૧૧	૩૨૩૧-૧૧૧	૮) ૧
<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
૧૮)	૨૦૧૧-૧	૮૨૨) ૧	૧૭૯૧-૧૧૧

## રૂપિયા તથા દોકડાના.

૭૧૧ ૨	૭૧ ૧૨૧	૦૧૧ ૭૧
૫૧ ૬	૦૧૧ ૭૧	૦૧૧ ૧૧૧
૧૧૧ ૧	૧૨૧ ૨૧૧	૧૧ ૦૧૧
૧૭૧ ૧૮	૫૧૧ ૦૧	૪૧૧ ૧૧
<hr/>	<hr/>	<hr/>
૩૨) ૨	૨૬૧ ૧૬૧	૭૧ ૨૦૧

## મણુ, શેરના.

૭૧ ૩	૩૧ ૧૧૧	૩૮૧ ૪૧
૧૧૧ ૨	૧૧૧ ૮૧	૧૫) ૬૧
૨૧ ૭	૩૧ ૬૧	૦૧૧ ૪૧
<hr/>	<hr/>	<hr/>
૧૧૧ ૨	૮૧ ૬૧	૫૪૧ ૫૧

## બાહબાકી.

૬૧૭	૨૩૫	૩૦૦	૧૦૦૦૦
૨૦૫	૮૭	૧૦૯	૯૯૯
<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
૪૧૨	૧૪૮	૧૯૧	૯૦૦૧

# પાણ આનાવાળી બાદબાકી

૭ા=

૧ા-

૬)-

૧૭ાા-ા

પા-ા

૧૨ાા

૩૨ાાા=

૮ાા-ા

૨૪ાા-ા

૨૩૭ાા=ા

૬૮ાાા=ાા

૧૬૮ાા=ાા

ગુણાકાર.

૧૪૨

૪

૫૬૮

૨૨૪૨

૧૯

૨૦૧૭૮

૨૨૪૨

૪૨૫૯૮

૧૦૧૦૫

૨૦૩

૩૦૩૧૫

૨૦૨૧૦

૨૦૫૧૩૧૫

પાણ આનાના ગુણાકાર કરવામાં તથા બીજા હિસાબ કરવામાં નીચેના કોઈ ધણા કામમાં આવેછે:—

૦ા	૦ા	-
૦ાા	૦ા	=
૦ાાા	૦ા	=
૧)	૦ા	૦ા
૧ા	૦ા	૦ા-
૧ાા	૦ા	૦ા=
૧ાાા	૦ા	૦ા=
૨)	૦ા	૦ાા
૨ા	૦ા	૦ાા-
૨ાા	૦ા	૦ાા=

૦ા	૦ાા	=
૦ાા	૦ાા	૦ા
૦ાાા	૦ાા	૦ા=
૧)	૦ાા	૦ાા
૧ા	૦ાા	૦ાા=
૧ાા	૦ાા	૦ાાા
૧ાાા	૦ાા	૦ાાા=
૨)	૦ાા	૧)
૨ા	૦ાા	૧)=
૨ાા	૦ાા	૧ા

૦ા	૦ાાા	=
૦ાા	૦ાાા	૦ા=
૦ાાા	૦ાાા	૦ાા-
૧)	૦ાાા	૦ાાા
૧ા	૦ાાા	૦ાાા=
૧ાા	૦ાાા	૧)=
૧ાાા	૦ાાા	૧ા-
૨)	૦ાાા	૧ાા
૨ા	૦ાાા	૧ાા=
૨ાા	૦ાાા	૧ાાા=

૧૭ાા

૮ા

૧૩૬

૪

૪ા

૦)=

૧૪૪ા=

૧૧૭ાા=

૧૭ાા-

૮૧૯

૧૧૭

૧૦ાા=

૫૮ાાા-

૭ા-ાા=

૨૦૬૫ાાાા=

૨૨૦૫ાા=ા

૧૨૬)-ા

૧૩૨૩૦

૪૪૧૦

૨૨૦૫

૩૧ાા

૨૯ાાાા

૧૭૨ાાાા-ાા

૨૭૮૦૬૩ાા-ા-ાા



## મોઢે ઝટ લઇને થાય તેવા કેટલાએક ગુણાકાર.

૩૭ ને ૨૫ વડે ગુણવા હોય તો સાડત્રીસ પાએ સવાનવસેં થાય.  
 ૪૬ ને ૭૫ વડે ગુણવા હોય તો છેતાળીસ પોણે સાડીચોતરીસસેં થાય.  
 ૪૩ ને ૧૨૫ વડે ગુણવા હોય તો તેતાળીસ સવાએ પોણી ચોપનસો થાય.  
 ૬૪ ને ૯૯ વડે ગુણવા હોય તો ચોસઠને ૧૦૦ વડે ગુણી ૬૪ બાદ કરતાં  
 ૬૩૩૬ થાય છે.  
 ૫૨ ને ૧૨૧ વડે ગુણવા હોય તો બાવન પાએ તેરસેં ને તેરસેં અર્ધે  
 સુઠાછસેં આવે, અથવા બાવનના સવા દશકાની બરાબર છે.  
 ૪૫ ને ૫ વડે ગુણવા હોય તો ૪૫ ના અર્ધા દશકા બાણવા.  
 ૬૭ ને ૩૫ વડે ગુણવા હોય તો ૬૭ ઊઠાં જેટલા દશકા બાણવા.  
 ૮૭ ને ૨૧ વડે ગુણવા હોય તો ૮૭ સવાએ ૧૦૮૧૧ જેટલા દશકા થયા, એમાં  
 ત્રણ પાણને ઠેકાણે ૭૧ લખ્યાથી જવાબ ૧૦૮૭૧ આવે છે. કદી  
 એક પાણ હોય તો ૨૧ લખવા એ પાણ હોય તો પાંચ મૂકવા.  
 ૩૭ ને ૩૬ વડે ગુણવા હોય તો છતરી છતરી રામ ૧૨૯૬ માં ૩૬ મેળવવા  
 એટલે ૧૩૩૨ થાય.

## જે રકમને નીચે લખેલા આંકડાએ ગુણવી હોય તેની રીત.

જો કહેલી રકમના પાના પાસે અથવા અર્ધાના સવાયા બરાબર દશક જેટલા.	
૧૨૧ ..... પા ના અર્ધાસો.	૫૬ ..... પોણાના પોણાસો.
૧૮૧ ..... પા ના પોણાસો.	૬૨૧ ..... અર્ધાના સવાસો.
૨૫ ..... પા ના સો.	૬૮૧ ..... પોણાસો.
૩૧ ..... પા ના સવાસો.	૮૧ ..... પાના ઊઠાં જે-
૩૭ ..... પા ના દોઢસો.	૮૭ ..... પાના ઊઠાં જે-
૪૩૧ ..... પા ના અર્ધના	૯૩૧ ..... પોણાના સવાસો.
ઊઠાં ગુણ્યા સો.	
૫૦ ..... અર્ધાસો.	

## ભાગાકાર.

$$\begin{array}{r} ૬) ૫૧ ( ૯ \\ ૫૪ \\ \hline ૦૦ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ૯) ૬૩ ( ૭ \\ ૬૩ \\ \hline ૦૦ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ૮) ૮૯ ( ૧૧ \\ ૮ \\ \hline ૦૯ \\ ૮ \\ \hline ૧ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ૮) ૧૨૫ ( ૧૫ \\ ૮ \\ \hline ૪૫ \\ ૪૦ \\ \hline ૫ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ૨૨) ૨૨૩૫ ( ૧૦૧ \\ ૨૨ \\ \hline ૦૦૩૫ \\ ૨૨ \\ \hline ૧૩ \end{array}$$

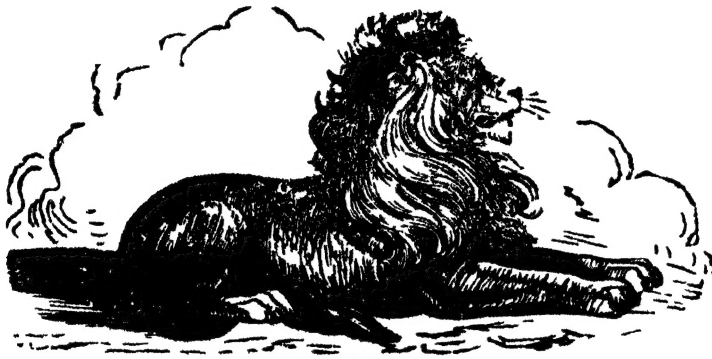
$$\begin{array}{r} ૧૨૫) ૧૪૧૫૬ ( ૧૧૩ \\ ૧૨૫ \\ \hline ૧૬૫ \\ ૧૨૫ \\ \hline ૪૦૬ \\ ૩૭૫ \\ \hline ૩૧ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ૧૨૧૧) ૨૭૨૧૧- ( ૨૧૧૧૦૧૧ \\ ૨૫ \\ \hline ૨ \\ ૧૦ \\ \hline ૨૨૧૧- \\ ૧૨૧૧ \\ \hline ૧૦)- \\ ૯૧- \\ \hline ૦૧૧ \\ ૦૧૧-૧= ઉપચાના \\ \hline ૦)-૧૧= \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ૩૫૧૧=૧૧૧ ) ૫૯૩૧૧૧ ( ૧૬૧૧= ) \\ ૩૫૧૧=૧૧૧ \\ \hline ૨૩૧-૧ \\ ૧૦ \\ \hline ૨૩૬૧૧૦૧ \\ ૨૧૪)૦૧૧ \\ \hline ૨૨૧૧=૧૧૧ \\ ૧૭૧૧-૧= \\ \hline ૪૧૧૧=૧= \\ ૪૧૧૧-૧૧ \\ \hline ૦૧=૦૧૧ \\ ૦૧=૧૧=૦૧ \\ \hline ૦)૦૧-૧=૧૧૧ શેષ. \end{array}$$

### મોઢેથી ઝટ ગણાય તેવા ભાગાકાર.

- ૨૭ ને ૦૧ વડે ભાગવા હોય તો એના ચોગણા કરવા. જવાબ ૧૦૮
- ૩૮ ને ૦૧ વડે ભાગવા હોય તો એના બમણા કરવા. જવાબ ૭૬
- ૩૩ ને ૦૧૧ વડે ભાગવા હોય તો પોણાના આંકમાંથી એવો આંકડો લઈને પોણાં બોલવાં કે ૩૩ આવી રહે. જવાબ ૪૪.
- ૧૩ ને ૨૫ વડે ભાગવા હોય તો ૧૩ ના ચોગણા દોકડા જેટલો ભાગાકાર થયો જાણવો. જવાબ ૦૧૨.
- ૯ ને ૭૫ વડે ભાગવા હોય તો જે આંકડાના પોણાં ગણતાં ૯ આવે તેટલા દોકડા જાણવા. જવાબ ૧૨ દોકડા.
- ૭૧ ને ૧૨૫ વડે ભાગવાં હોય તો. જવાબ ૬ દોકડા.
- ૨૮ ને ૩૫૦ વડે ભાગવા હોય તો. જવાબ ૮ દોકડા.
- ૫ ને ૦)- વડે ભાગવા હોય તો પાંચને સોળગણા કરવા. જવાબ ૮૦.



વેચનાર,  
એન. ડી. મેલેતાની કંપની. કાળકાદેવી, મુંબઈ.

